

14

การแสดงผลข้อมูล และการป้อนข้อมูล

ในบทนี้จะอธิบายถึงวิธีการใช้ “การแสดงผลและการป้อนข้อมูล” เพื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูล
โปรตเริ่มต้นด้วยการอ่าน “14.1 เมนูการตั้งค่า” (หน้า 14-2) แล้วจึงไปอ่านหน้าที่เกี่ยวข้อง

14.1	เมนูการตั้งค่า	14-2
14.2	การแสดงผล/การป้อนข้อมูลตัวเลข	14-5
14.3	การแสดงผล/การป้อนข้อมูลตัวอักษร	14-8
14.4	การแสดงผลข้อมูลตัวเลขเป็นการแจ้งเตือน	14-12
14.5	การกำหนดรหัสสีและการแสดงช่วงหลายช่วง	14-17
14.6	การแสดงวันที่และเวลา	14-23
14.7	การป้องกันความผิดพลาดในการทำงานอินเตอร์ล๊อค	14-25
14.8	ป้องกันการป้อนข้อมูลนอกช่วงที่อนุญาต	14-29
14.9	การป้อนข้อมูลตามลำดับแบบ 8 x16 Dot	14-33
14.10	การเปลี่ยนค่าโดยการเพิ่ม/การลบ	14-37
14.11	คำแนะนำในการตั้งค่าพาร์ทแสดงผลข้อมูล	14-42
14.12	ข้อจำกัด	14-110
14.13	ลำดับการป้อนข้อมูลทำงานอย่างไร	14-113

14.1 เมนูการตั้งค่า

การแสดง/การป้อนข้อมูลตัวเลข

แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในอุปกรณ์/PLC

▶

0128

D100 = 128

แตะและ... แก้ไขข้อมูลด้วยแป้นตัวเลข

128

▶

500

▶
▶

D100 = 500

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-6)

☞ ข้อมูลเบื้องต้น (หน้า 14-5)

การแสดง/การป้อนข้อมูลตัวอักษร

D100	4	A	4	1
	J	A		
D101	5	0	4	1
	P	A		
D102	4	E	0	0
	N			

ข้อมูลตัวอักษร

▶

อักษรแสดงขึ้น

JAPAN

แตะและ... แก้ไขข้อความ

JAPAN

▶

CHINA

▶
▶

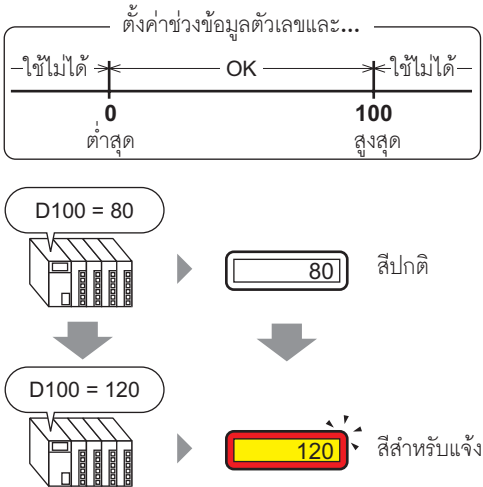
D100	4	3	4	8
	C	H		
D101	4	9	4	E
	I	N		
D102	4	1	0	0
	A			

ข้อมูลเวิร์ด

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-9)

☞ ข้อมูลเบื้องต้น (หน้า 14-8)

การแสดงผลข้อมูลตัวเลขเป็นการแจ้งเตือน



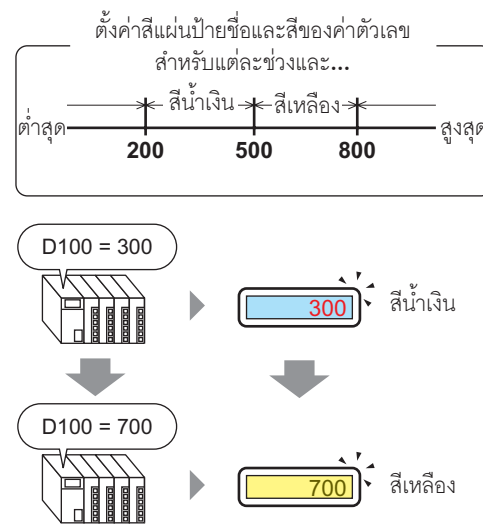
ตั้งค่าช่วงข้อมูลตัวเลขและ...
—ใช้ไม่ได้— | OK | —ใช้ไม่ได้—
0 (ต่ำสุด) | 100 (สูงสุด)

D100 = 80
80 สีปกติ

D100 = 120
120 สีสำหรับแจ้งเตือน

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-13)
☞ ข้อมูลเบื้องต้น (หน้า 14-12)

การกำหนดรหัสสีและการแสดงช่วงหลายช่วง



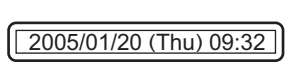
ตั้งค่าสีแผนป้ายชื่อและสีของค่าตัวเลข
สำหรับแต่ละช่วงและ...
ต่ำสุด | 200 | สีน้ำเงิน | 500 | สีเหลือง | 800 | สูงสุด

D100 = 300
300 สีน้ำเงิน

D100 = 700
700 สีเหลือง

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-18)
☞ ข้อมูลเบื้องต้น (หน้า 14-17)

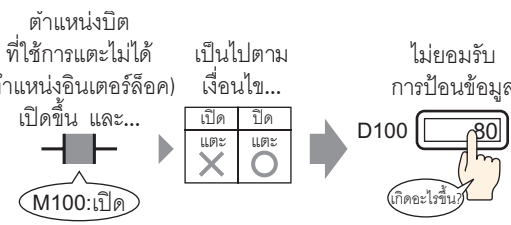
การแสดงผลวันที่และเวลา



2005/01/20 (Thu) 09:32

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-23)
☞ ข้อมูลเบื้องต้น (หน้า 14-23)

การป้องกันความผิดพลาดในการทำงานอินเตอร์ล๊อค



ตำแหน่งปิด
ที่ใช้การแตะไม่ได้
(ตำแหน่งอินเตอร์ล๊อค)
เปิดขึ้น และ...

เป็นไปตาม
เงื่อนไข...
เปิดแตะ
ปิดแตะ

ไม่ยอมรับ
การป้อนข้อมูล
D100 80
เกิดอะไรขึ้น?

M100:เปิด

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-26)
☞ ข้อมูลเบื้องต้น (หน้า 14-25)

ป้องกันการป้อนข้อมูลนอกช่วงที่อนุญาต

ตั้งค่าเป็น 80 → ไม่สามารถป้อนข้อมูลที่อยู่นอกช่วงที่กำหนดไว้ได้ → ยกเลิกข้อมูลที่ป้อนและค่าเปลี่ยนกลับไปเป็นค่าเดิม

ช่วงการป้อนข้อมูล

- ☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-29)
- ☞ ข้อมูลเบื้องต้น (หน้า 14-29)

การป้อนข้อมูลตามลำดับแบบ 8 x16 Dot

D100: 69
D101: 0
D102: 0

ป้อนข้อมูลและแตะที่ปุ่ม (Enter)

ยืนยันข้อมูลที่ป้อนและพาร์ทที่แสดงผลข้อมูลถัดไป
ในลำดับการป้อนข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล → ป้อนข้อมูลและแตะที่ปุ่ม (Enter)

- ☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-34)
- ☞ ข้อมูลเบื้องต้น (หน้า 14-33)

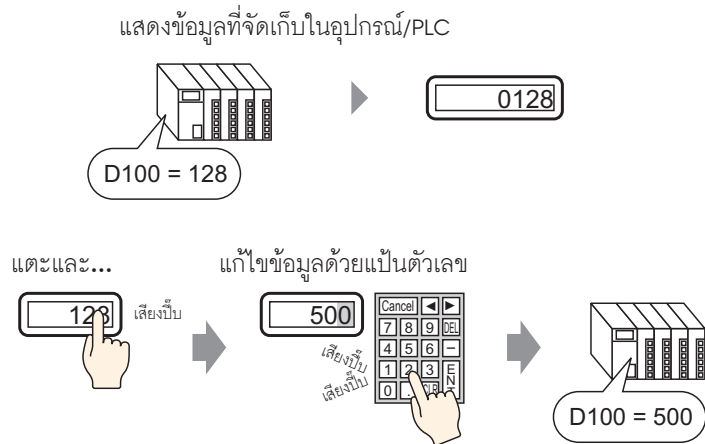
การเปลี่ยนค่าโดยการเพิ่ม/การลบ

D100: 499 → 500 → 501

- ☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-37)
- ☞ ข้อมูลเบื้องต้น (หน้า 14-37)

14.2 การแสดงผล/การป้อนข้อมูลตัวเลข

14.2.1 ข้อมูลเบื้องต้น

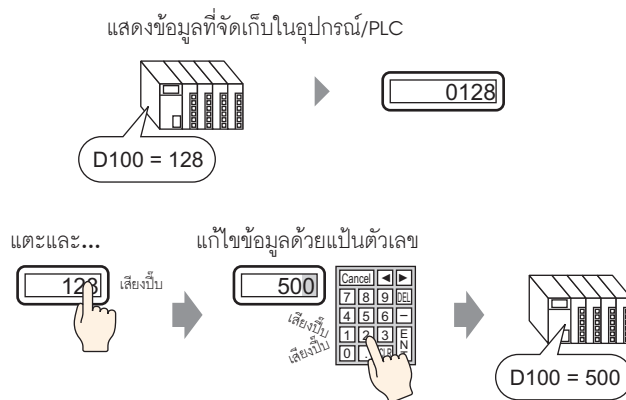


แสดงข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุในอุปกรณ์/PLC เป็นค่าตัวเลข นอกจากนี้ หากตั้งค่าการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลไว้ คุณสามารถแสดงแป้นตัวเลขบนหน้าจอและป้อนข้อมูลในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุได้อีกด้วย

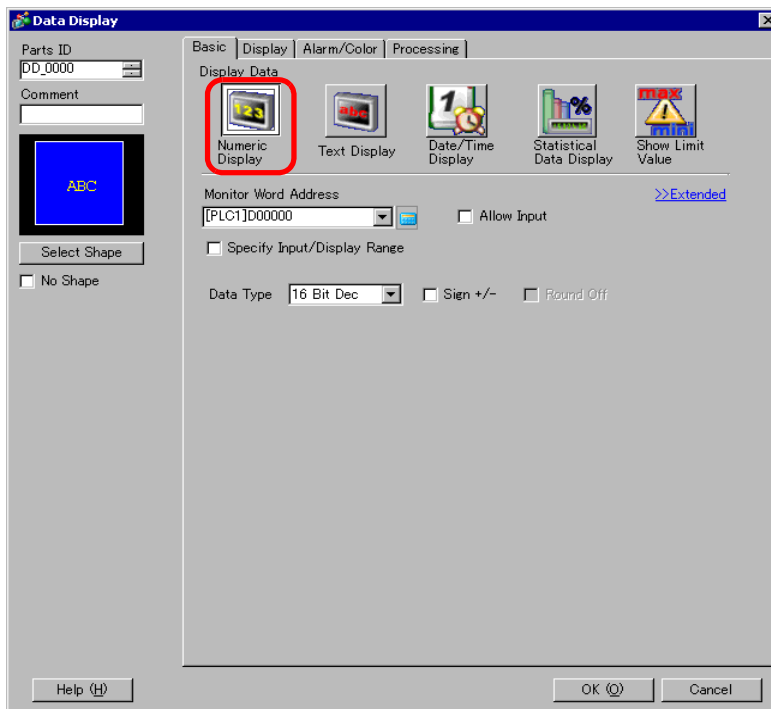
14.2.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
☞ “14.11.1 Numeric Display” (หน้า 14-44)
- สำหรับรายละเอียดของวิธีการวางพาร์ทและการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
☞ “9.6.1 การแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-38)



- 1 ในเมนู [Parts (P)] เลือก [Data Display (D)] แล้วคลิก [Numeric Display (N)] หรือคลิกไอคอน แล้ววางพาร์ทดังกล่าวไว้บนหน้าจอ
- 2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น

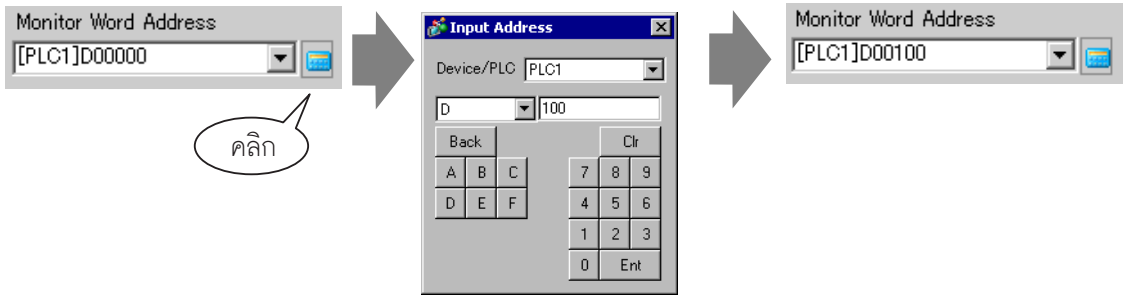


- 3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

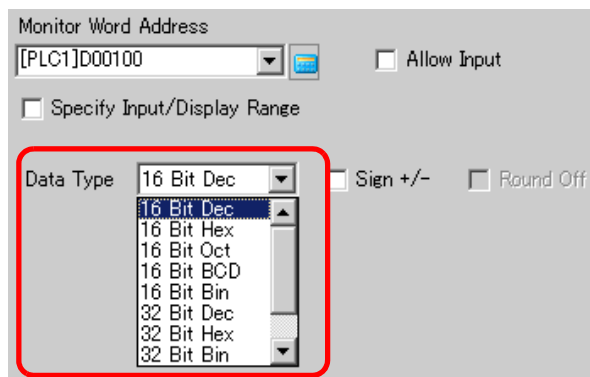
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าสำหรับแสดงผล

เมื่อคลิกที่ไอคอน แป้นคีย์
ข้อมูลตำแหน่งจะแสดงขึ้นมา

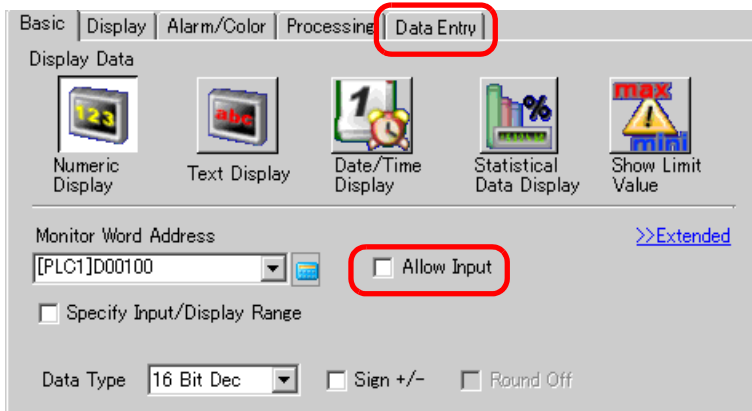
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น "16 Bit Dec") ใน [Data Type]



6 เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Allow Input] เพื่อแสดงแท็บ [Data Entry] เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Enable Popup Keypad] คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวเลขได้จากแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ



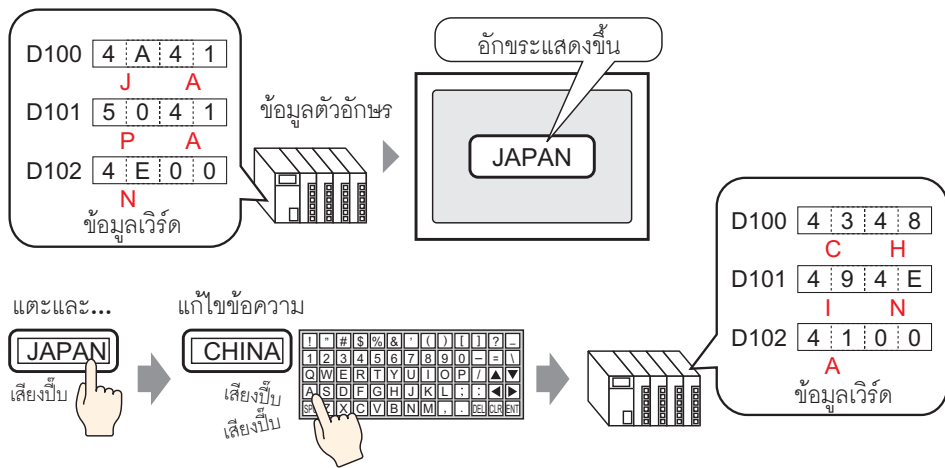
หมายเหตุ

- ไม่สามารถตั้งค่านี้ได้เมื่อแสดงเฉพาะข้อมูลตัวเลขเพียงอย่างเดียว

7 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและข้อความของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color] และแท็บ [Display] แล้วคลิก [OK]

14.3 การแสดงผล/การป้อนข้อมูลตัวอักษร

14.3.1 ข้อมูลเบื้องต้น

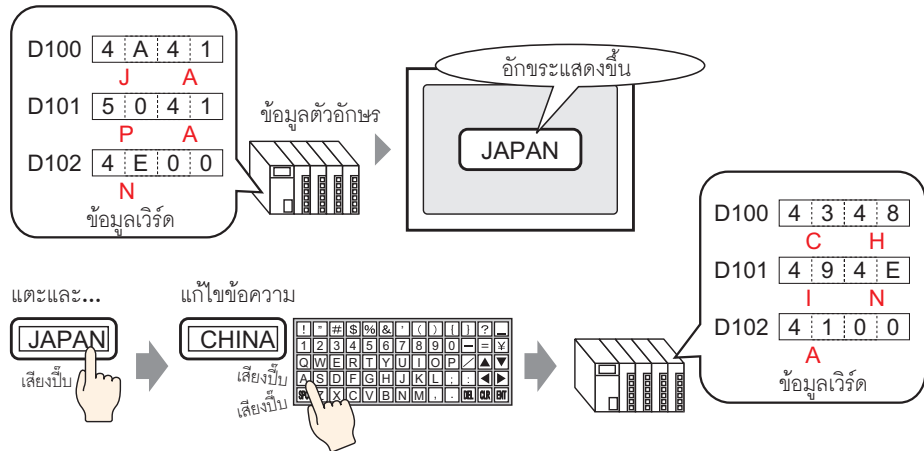



แสดงผลข้อมูลตัวอักษรที่จัดเก็บอยู่ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุในอุปกรณ์ (PLC)
 การเปลี่ยนข้อมูลตัวอักษรทำได้สองวิธี คือ เปลี่ยนหน้าจอที่กำลังแสดงอยู่ หรือใช้ทริกเกอร์บิต
 นอกจากนี้ หากตั้งค่าการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลไว้ คุณสามารถแสดงเป็นคีย์บนหน้าจอและป้อนข้อมูล
 ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุได้อีกด้วย

14.3.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

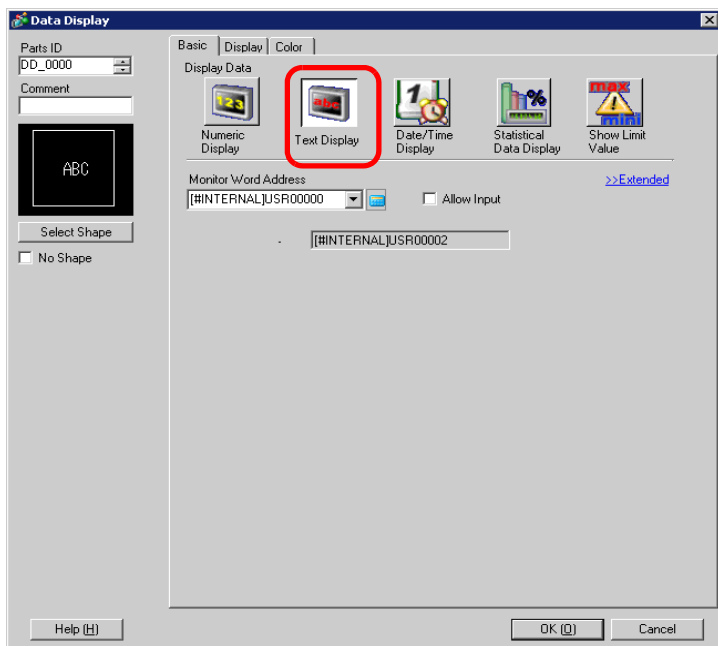
หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
☞ “14.11.2 Text Display” (หน้า 14-84)
- สำหรับรายละเอียดของวิธีการวางพาร์ทและการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
☞ “9.6.1 การแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-38)



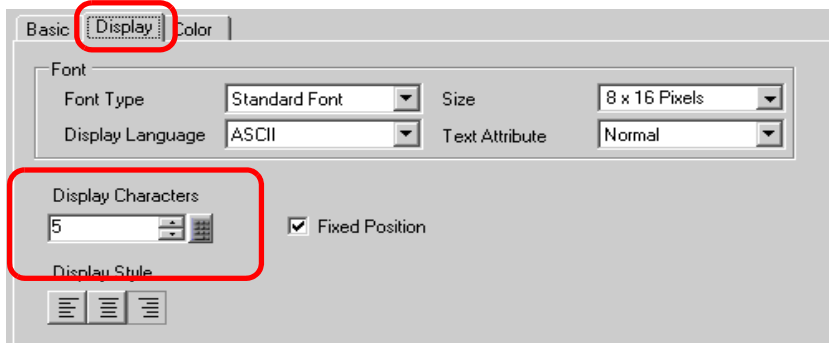
1 ในเมนู [Parts (P)] เลือก [Data Display (D)] แล้วคลิก [Text Display (S)] หรือคลิก  แล้ววางไว้บนหน้าจอ

2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

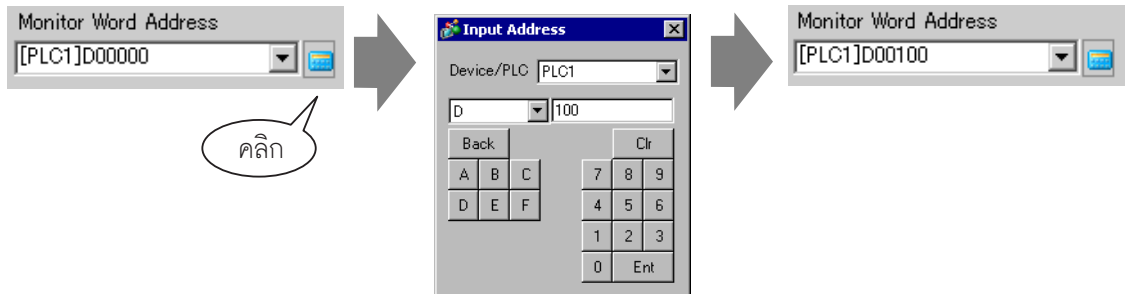
4 คลิกแท็บ [Display] แล้วป้อนจำนวนอักขระจาก 1 ถึง 100 ลงในฟิลด์ [Display Characters] เมื่อใช้อักขระไบต์คู่ อักขระไบต์คู่แต่ละตัวจะนับเป็นสองอักขระ



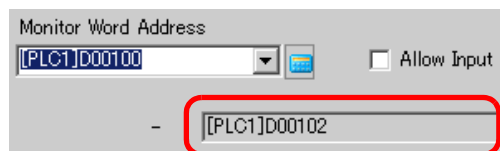
5 คลิกแท็บ [Basic Settings] และใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

เมื่อคลิกที่ไอคอน แบนคีย์ ข้อมูลตำแหน่งจะแสดงขึ้นมา

เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อนตำแหน่งเป็น "100" จากนั้นกดปุ่ม "Ent"



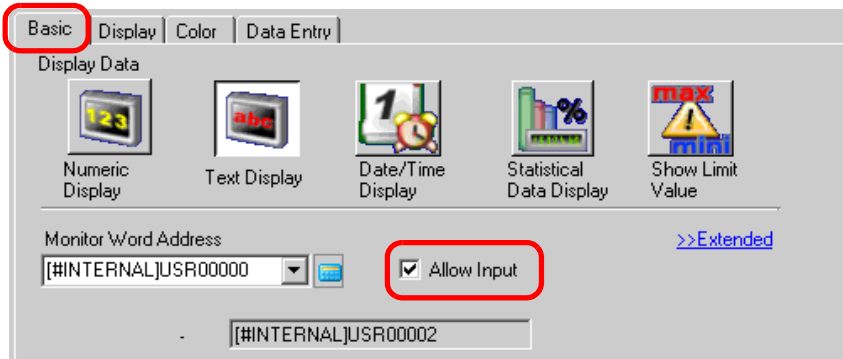
6 ตำแหน่งท้ายสุดของตำแหน่งเวิร์ด (ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ + อักขระแสดงผล) จะแสดงขึ้น



หมายเหตุ

- คำภาษาอังกฤษที่ใช้อักขระแบบไบต์เดี่ยวหนึ่งค่าจะใช้อักขระสองตัว ส่วนค่าที่ใช้อักขระแบบไบต์คู่หนึ่งค่าจะใช้อักขระหนึ่งตัว

7 เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Allow Input] เพื่อแสดงแท็บ [Data Entry] เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Enable Popup Keypad] คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวอักษรได้จากแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ



หมายเหตุ

- ไม่สามารถตั้งค่านี้ได้เมื่อแสดงเฉพาะข้อมูลตัวอักษรเพียงอย่างเดียว

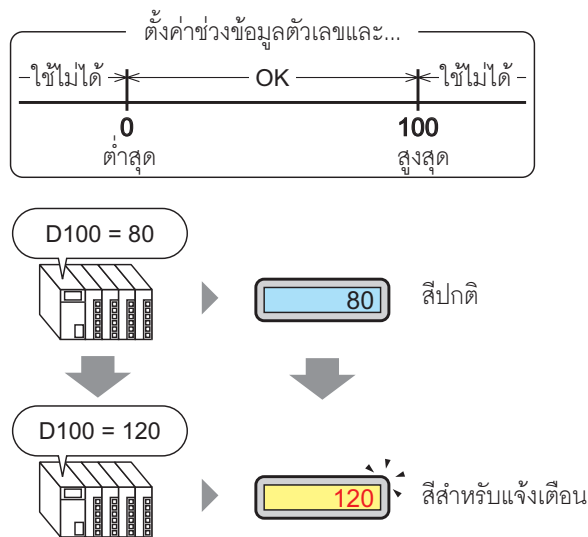
8 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและข้อความของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Color] และแท็บ [Display] แล้วคลิก [OK]

หมายเหตุ

- หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแสดงข้อความ โปรดดูที่ “14.12.1 ข้อจำกัดของการแสดงข้อความ” (หน้า 14-110)

14.4 การแสดงข้อมูลตัวเลขเป็นการแจ้งเตือน

14.4.1 ข้อมูลเบื้องต้น



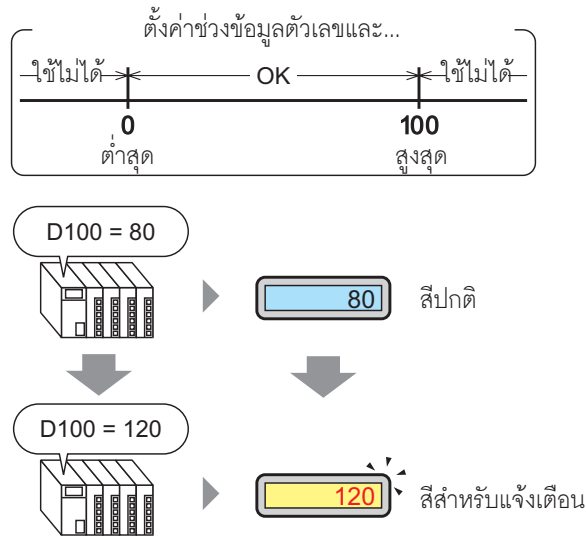
ตั้งค่าช่วงด้วยค่าตัวเลขที่กำหนดไว้


หากข้อมูลตัวเลขอยู่นอกช่วง สีสำหรับแสดงผลจะเปลี่ยนไปและผู้ใช้จะได้รับแจ้ง (เช่น แจ้งด้วยการแจ้งเตือน)

14.4.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

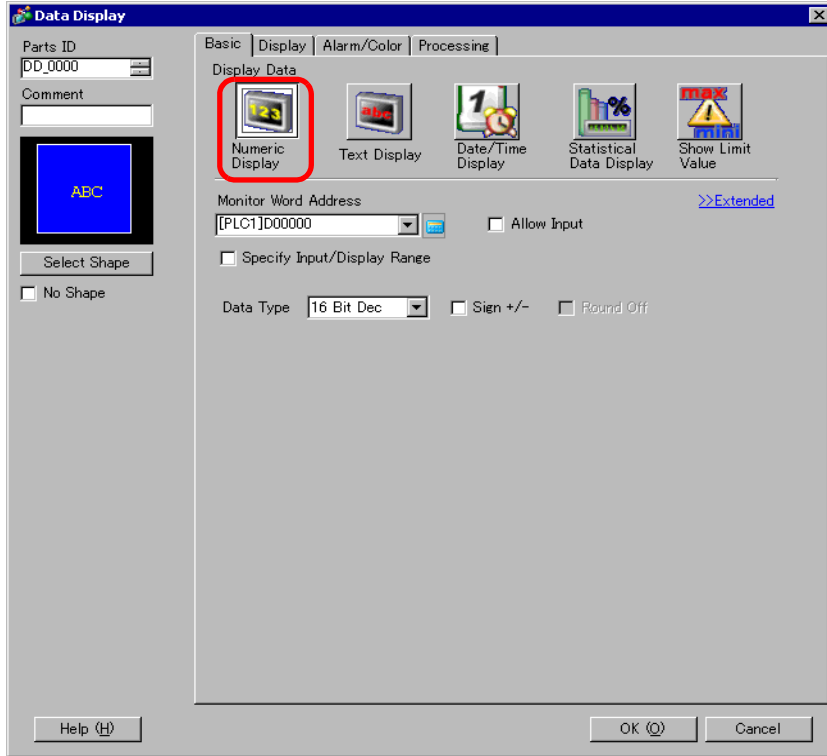
หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
☞ “14.11.1 Numeric Display ■ Alarm/Color/เบื่องต้น” (หน้า 14-75)
- สำหรับรายละเอียดของวิธีการวางพาร์ทและการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
☞ “9.6.1 การแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-38)



1 ในเมนู [Parts (P)] เลือก [Data Display (D)] แล้วคลิก [Numeric Display (N)] หรือคลิกไอคอน  แล้ววางพาร์ทดังกล่าวไว้บนหน้าจอ

2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น

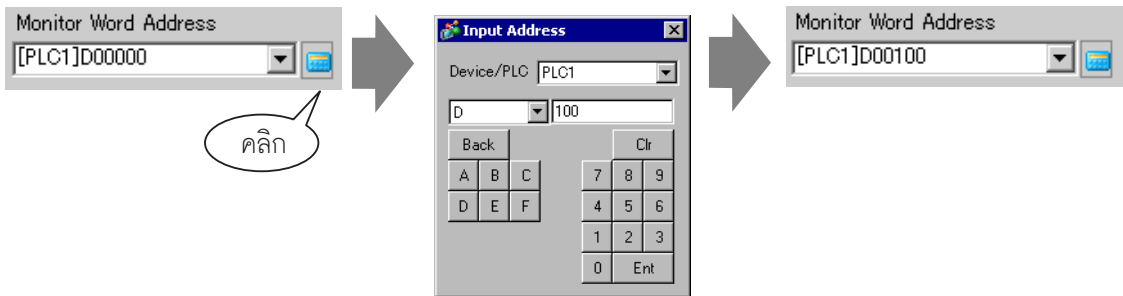


3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

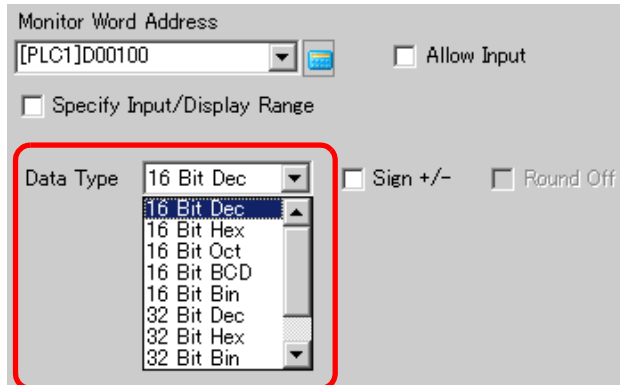
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าสำหรับแสดงผล

เมื่อคลิกที่ไอคอน เป็นคีย์
ข้อมูลตำแหน่งจะแสดงขึ้นมา

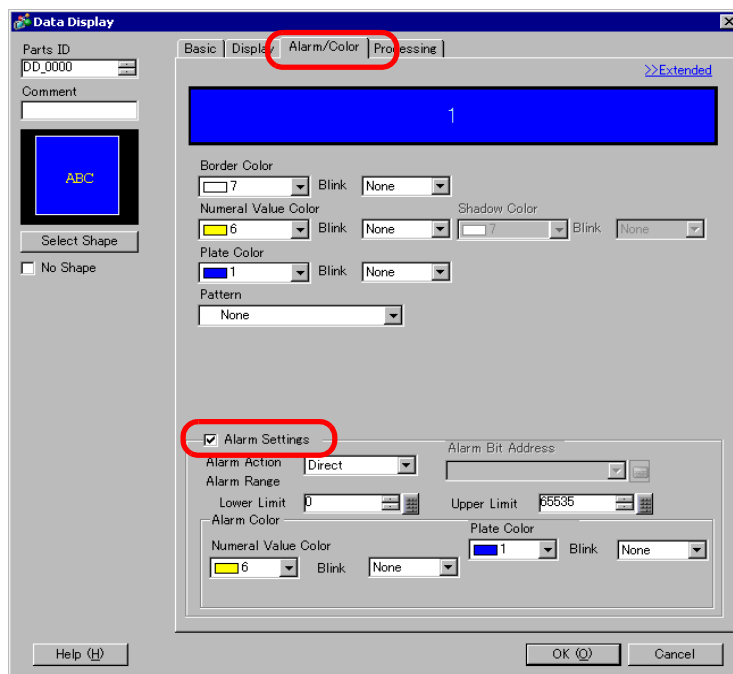
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่将会แสดง (เช่น “16 Bit Dec”) ใน [Data Type]



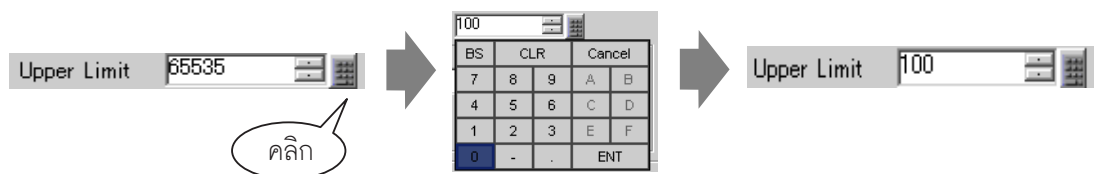
6 คลิกแท็บ [Alarm/Color] แล้วเลือกช่องทำเครื่องหมาย [Alarm Settings]



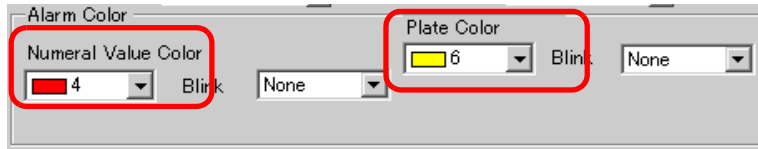
7 ใน [Alarm Action] ให้เลือกวิธีระบุค่าขีดจำกัดบน/ล่างระหว่าง [Direct] หรือ [Address] (ในตัวอย่างนี้เลือก [Direct])



8 ใน [Alarm Range] ตั้งค่าขีดจำกัดบน (เช่น 100) และขีดจำกัดล่าง (เช่น 0)



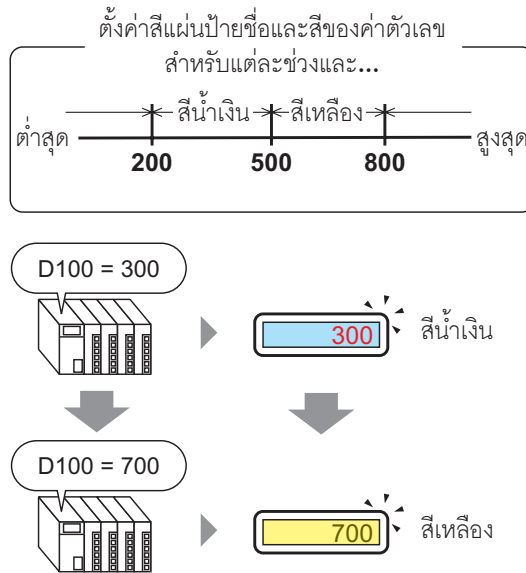
9 ใน [Alarm Color] ตั้งค่า [Numeral Value Color] (เช่น สีแดง) และ [Plate Color] (เช่น สีเหลือง)



10 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าข้อความของพาร์ทแสดงผลได้ที่แท็บ [Display] แล้วคลิก [OK (O)]

14.5 การกำหนดรหัสสีและการแสดงช่วงหลายช่วง

14.5.1 ข้อมูลเบื้องต้น

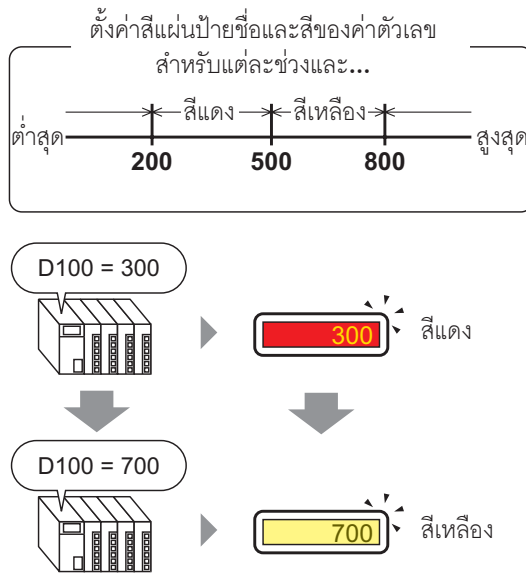



หากตั้งค่าสีสำหรับแต่ละช่วงไว้ เมื่อค่าถึงช่วงที่กำหนด สีของค่าจะเปลี่ยนไป
ข้อความและแผนป้ายชื่อสามารถเปลี่ยนสีได้เช่นกัน

14.5.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

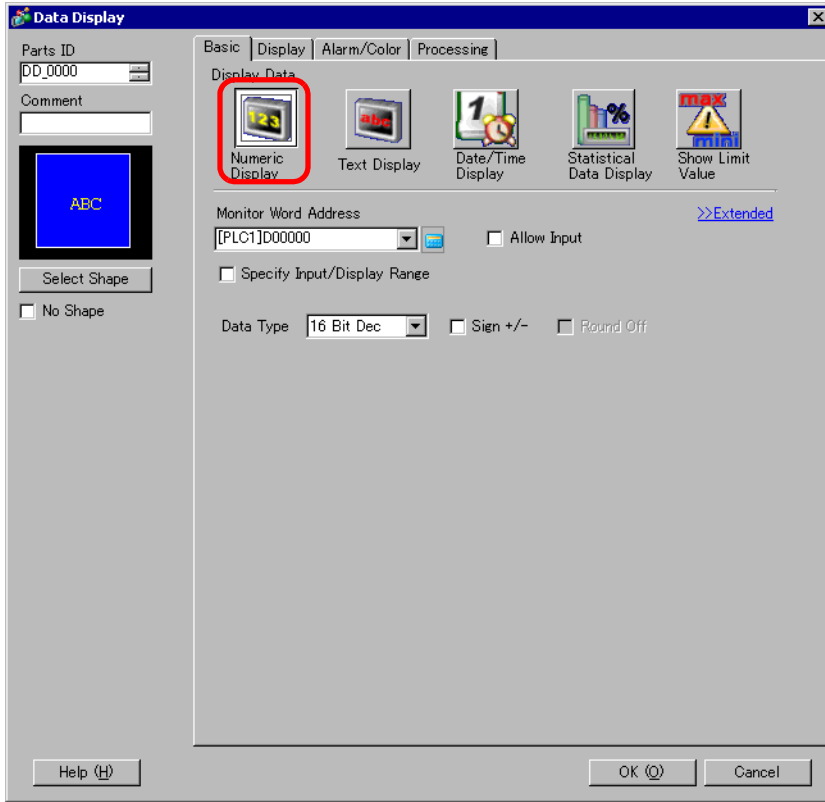
หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
☞ “14.11.1 Numeric Display” (หน้า 14-44)
- สำหรับรายละเอียดของวิธีการวางพาร์ทและการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
☞ “9.6.1 การแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-38)



1 ในเมนู [Parts (P)] เลือก [Data Display (D)] แล้วคลิก [Numeric Display (N)] หรือคลิกไอคอน  แล้ววางพาร์ทดังกล่าวไว้บนหน้าจอ

2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น

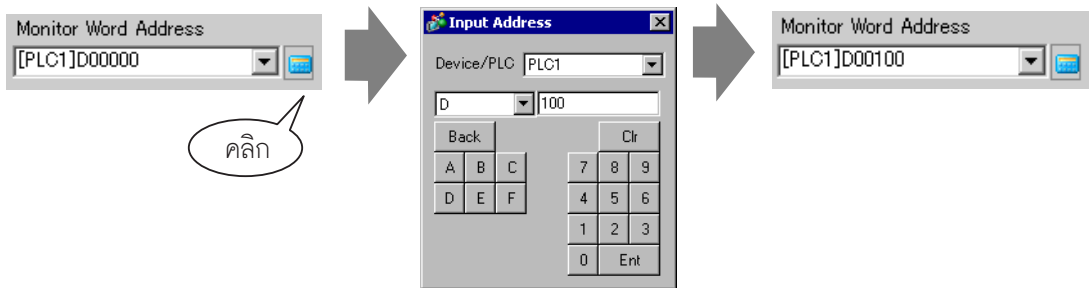


3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

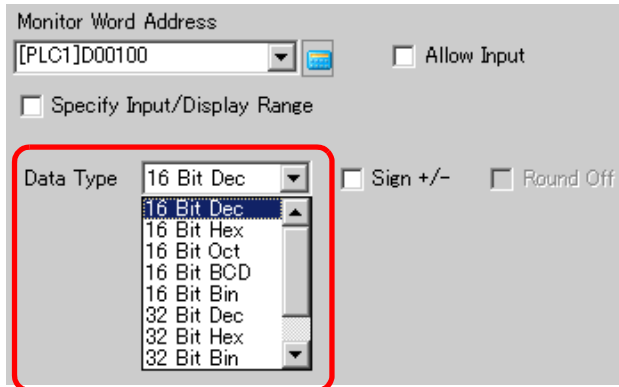
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าสำหรับแสดงผล

เมื่อคลิกที่ไอคอน แป้นคีย์
ข้อมูลตำแหน่งจะแสดงขึ้นมา

เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



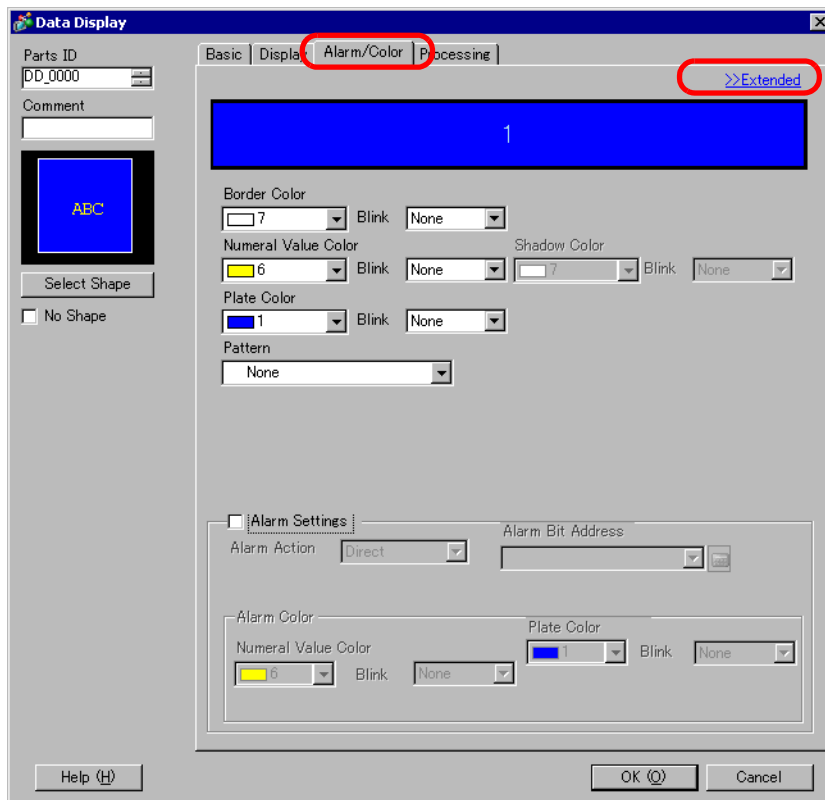
5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น “16 Bit Dec”) ใน [Data Type]



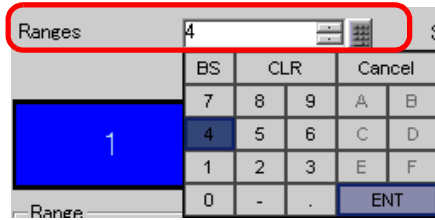
หมายเหตุ

- หากตั้งค่า [Specify Input/Display Range] จะสามารถแปลงข้อมูลตัวเลขเชิงเปรียบเทียบและแสดงผลได้

6 คลิกแท็บ [Alarm/Color] แล้วคลิก [Extended]



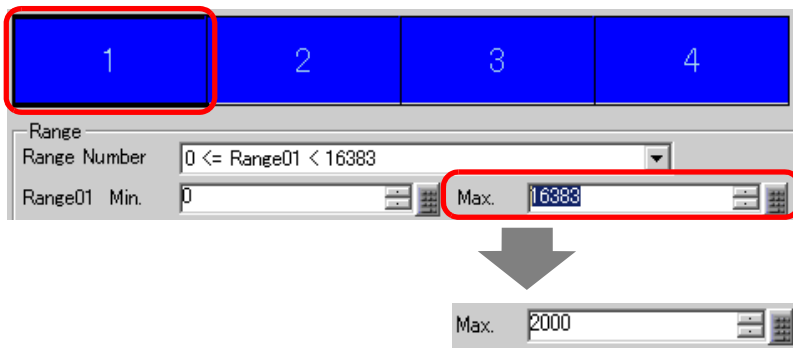
7 ใน [Ranges] ให้ตั้งค่าจำนวนช่วง (เช่น 4)



8 เลือกวิธีการระบุช่วงค่าสูงสุดและต่ำสุดระหว่าง [Constant] หรือ [Address] ใน [Specify Range]



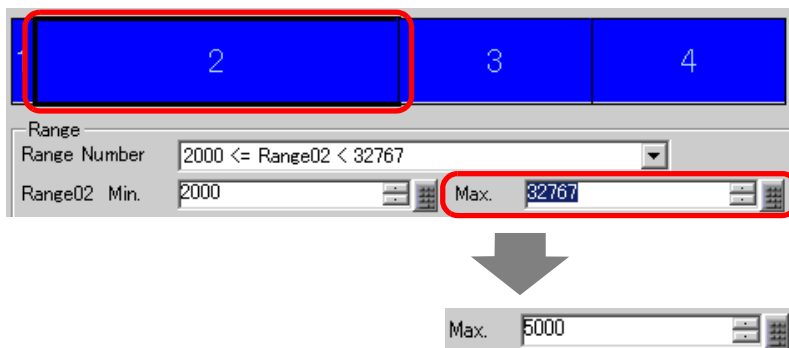
9 เลือก 1 จาก [Alarm Color Display Bar] แล้วตั้งค่าสูงสุดและต่ำสุดของ [Range 01] (เช่น Min =0, Max =2000)



10 ใน [Alarm Color] ให้ตั้งค่า [Numeral Value Color] (เช่น สีเหลือง) และ [Plate Color] (เช่น สีน้ำเงิน) ใน [Range 01]



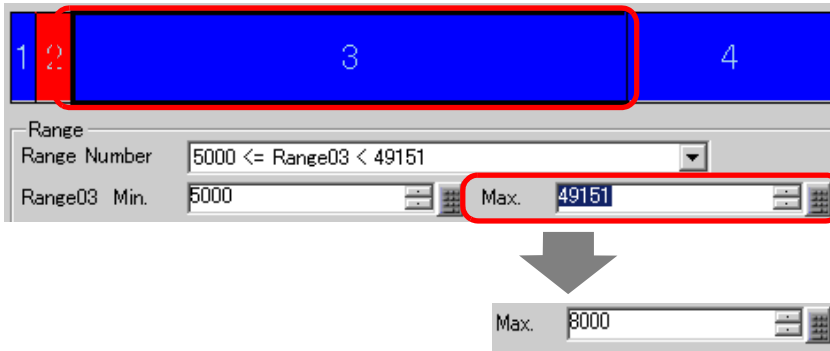
11 เลือก 2 จาก [Alarm Color Display Bar] แล้วตั้งค่าสูงสุดและต่ำสุดของ [Range 02] (เช่น Min = 2000, Max 5000)



12 ใน [Alarm Color] ให้ตั้งค่า [Numeral Value Color] (เช่น สีเหลือง) และ [Plate Color] (เช่น สีแดง) ใน [Range 02]



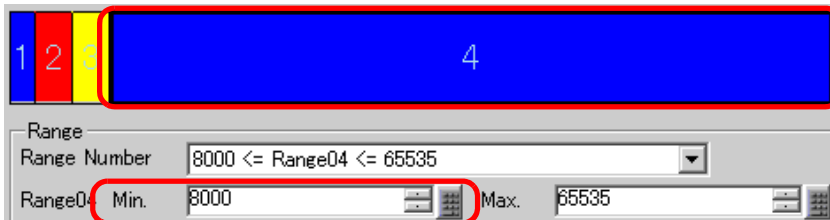
13 เลือก 3 จาก [Alarm Color Display Bar] แล้วตั้งค่าต่ำสุดและสูงสุดของ [Range 03] (เช่น Min 000, Max 8000)



14 ใน [Alarm Color] ให้ตั้งค่า [Numeral Value Color] (เช่น สีดำ) และ [Plate Color] (เช่น สีเหลือง) ใน [Range 03]



15 เลือก 4 จาก [Alarm Color Display Bar] แล้วตั้งค่าต่ำสุดและสูงสุดของ [Range 04] (เช่น Min 8000)



16 ใน [Alarm Color] ให้ตั้งค่า [Numeral Value Color] (เช่น สีเหลือง) และ [Plate Color] (เช่น สีน้ำเงิน) ใน [Range 04]



17 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าข้อความของพาร์ทแสดงผลได้ที่แท็บ [Display] แล้วคลิก [OK]

14.6 การแสดงผลวันที่และเวลา

14.6.1 ข้อมูลเบื้องต้น

2005/01/20 (Thu) 09:32


ข้อมูลนาฬิกาและปฏิทินใน GP จะถูกจัดเก็บไว้ในพื้นที่เก็บข้อมูลระบบที่ระบุไว้

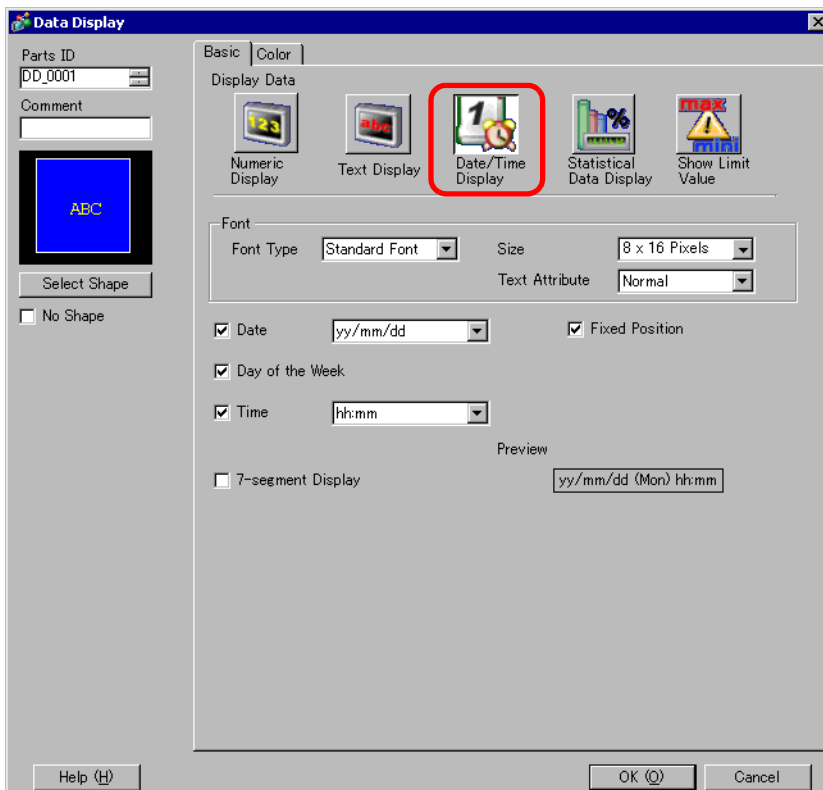
14.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

หมายเหตุ

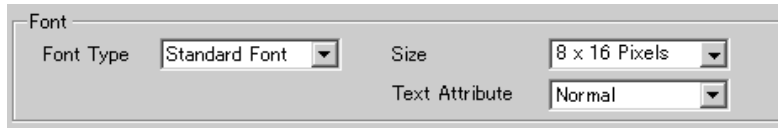
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
☞ “14.11.3 Date/Time Display” (หน้า 14-101)
- สำหรับรายละเอียดของวิธีการวางพาร์ทและการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
☞ “9.6.1 การแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-38)

2005/01/20 (Thu) 09:32

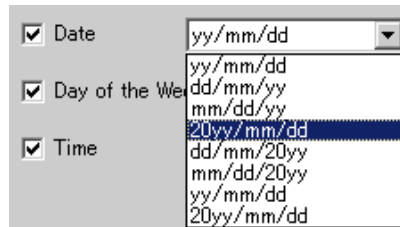
- 1 ในเมนู [Parts (P)] เลือก [Data Display (D)] แล้วคลิก [Text Display (S)] หรือคลิก  แล้ววางไว้บนหน้าจอ
- 2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



- 3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]
- 4 เลือกแบบอักษรสำหรับวันที่/เวลาใน [Font] (เช่น Standard Font, Size = 8X16 dots, Text Attribute = Standard)



- 5 เลือกรูปแบบวันที่ใน [Date] (เช่น 20yy/mm/dd)



- 6 เมื่อต้องการแสดงวัน ให้เลือกช่อง [Day of the Week] (เช่น วันที่แสดงผล)
- 7 เลือกรูปแบบเวลาใน [Time] (เช่น hh:mm)



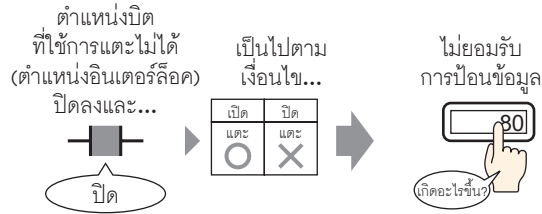
- 8 ตั้งค่าสีของพาร์ทแสดงผลข้อมูลบนแท็บ [Color] ตามต้องการ แล้วคลิก [OK]

14.7 การป้องกันความผิดพลาดในการทำงานอินเทอร์เน็ต

14.7.1 ข้อมูลเบื้องต้น

การแตะพาร์ทจะทำให้เฉพาะเมื่อตำแหน่งบิตที่ระบุไว้ในตำแหน่งอินเทอร์เน็ตตรงกับเงื่อนไขการใช้งานการแตะเท่านั้น

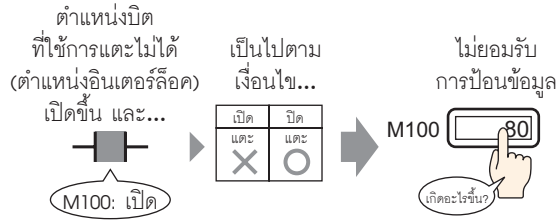
- เมื่อเงื่อนไขในการใช้งานการแตะคือ "Bit ON"
การแตะพาร์ทจะทำให้เฉพาะเมื่อตำแหน่งอินเทอร์เน็ตเปิดอยู่เท่านั้น



- เมื่อเงื่อนไขในการใช้งานคือ "Bit OFF"
การแตะพาร์ทจะทำให้เฉพาะเมื่อตำแหน่งอินเทอร์เน็ตปิดอยู่เท่านั้น



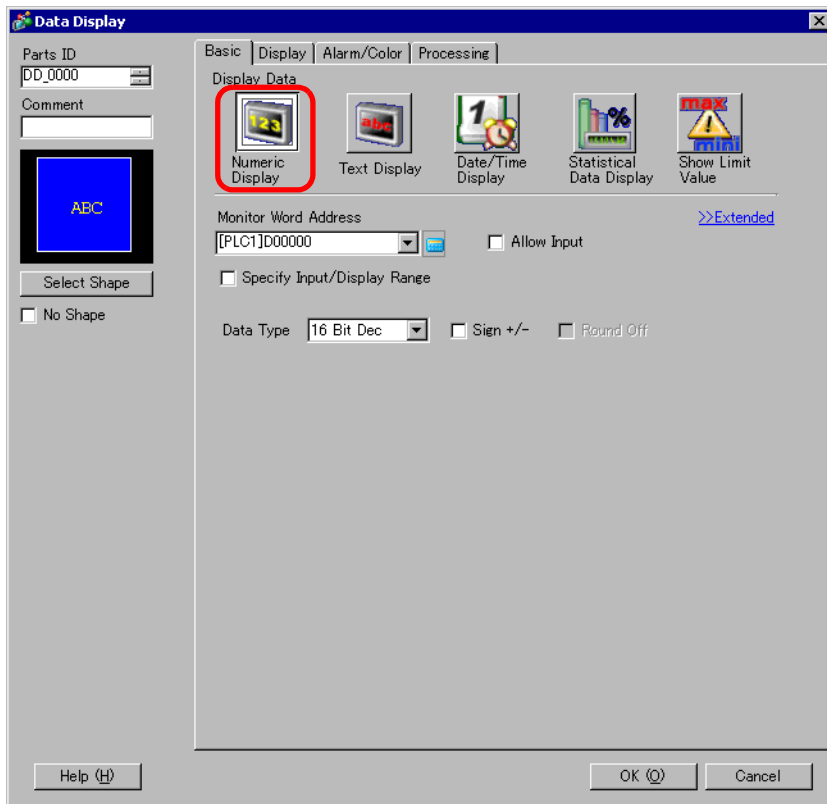
14.7.2 ขั้นตอนการตั้งค่า



หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 ↳ “14.11.1 Numeric Display” (หน้า 14-44)
- สำหรับรายละเอียดของวิธีการวางพาร์ทและการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
 “ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
 ↳ “9.6.1 การแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-38)

- 1 ในเมนู [Parts (P)] เลือก [Data Display (D)] แล้วคลิก [Numeric Display (N)] หรือคลิกไอคอน แล้ววางพาร์ทดังกล่าวไว้บนหน้าจอ 123
- 2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น

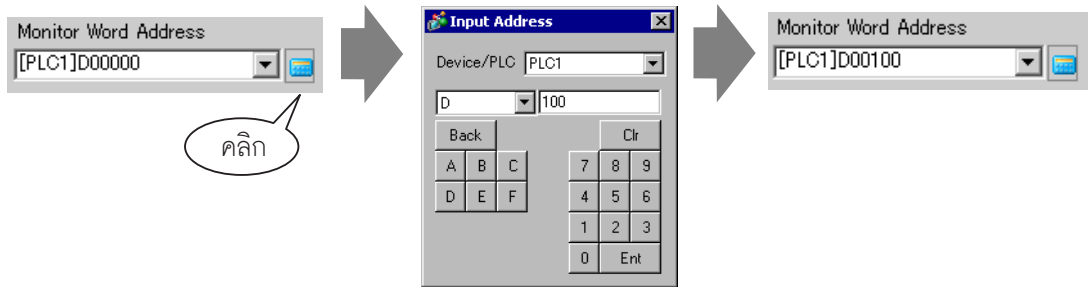


- 3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

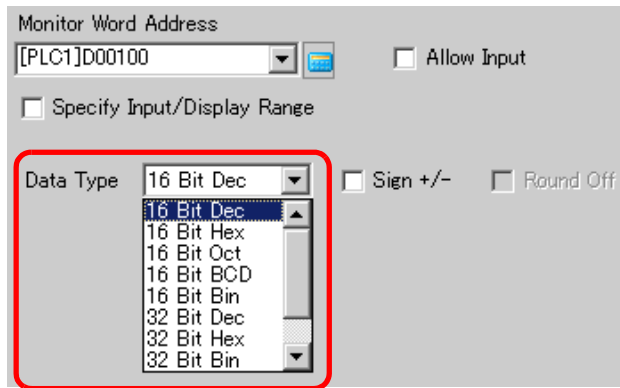
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าสำหรับแสดงผล

เมื่อคลิกที่ไอคอน เป็นคีย์
ข้อมูลตำแหน่งจะแสดงขึ้นมา

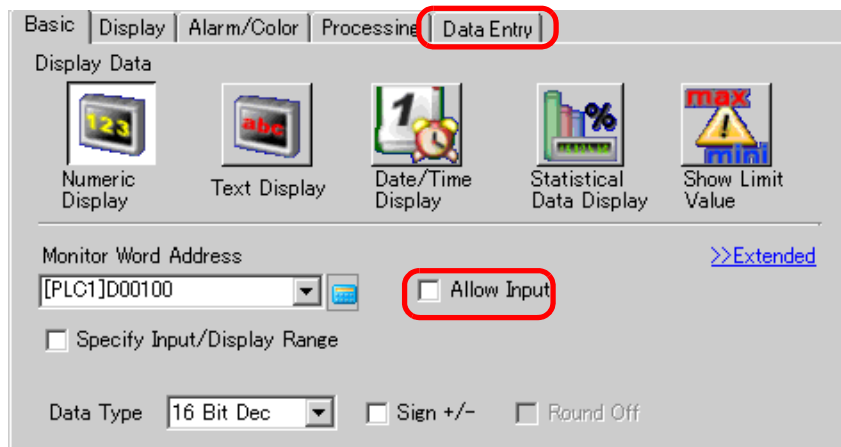
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



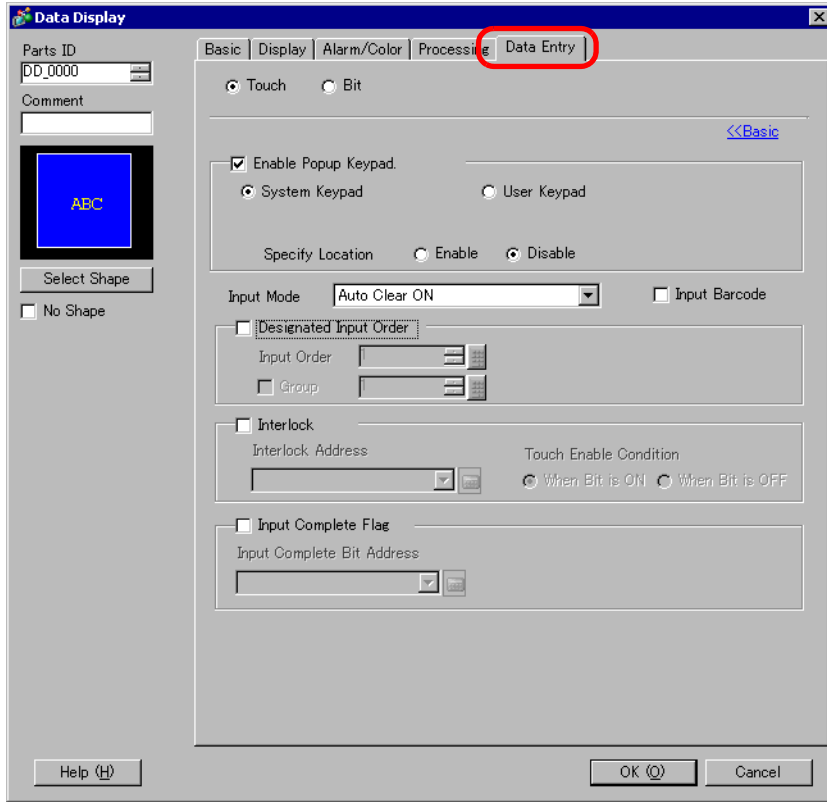
5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น "16 Bit Dec") ใน [Data Type]



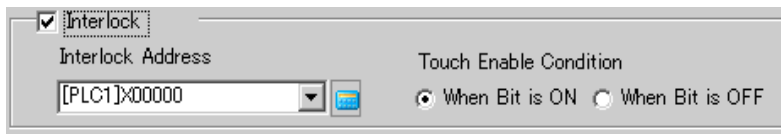
6 เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Allow Input] เพื่อแสดงแท็บ [Data Entry] เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Enable Popup Keypad] คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวเลขได้จากแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ



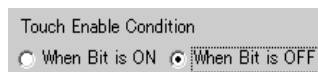
7 คลิกแท็บ [Data Entry] แล้วคลิก [Extended] กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



8 เลือกช่อง [Interlock] จากนั้นในฟิลด์ [Interlock Address] ให้ระบุตำแหน่งบิต (M100) ซึ่งจะเปิดใช้การแตะ



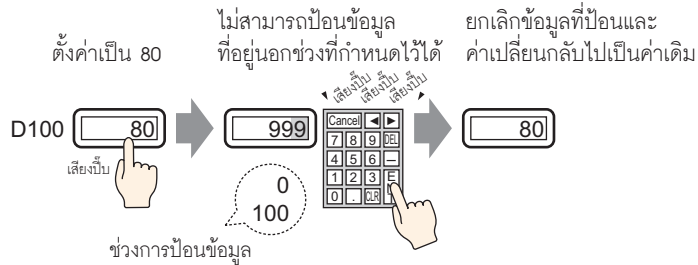
9 ในฟิลด์ [Touch Enable Condition] ให้ระบุเงื่อนไขที่จะเปิดใช้การแตะ (เช่น “When bit OFF” เพื่อเปิดใช้การแตะเมื่อบิตปิดลง)



10 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและข้อความของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color] และแท็บ [Display] แล้วคลิก [OK]

14.8 ป้องกันการป้อนข้อมูลนอกช่วงที่อนุญาต

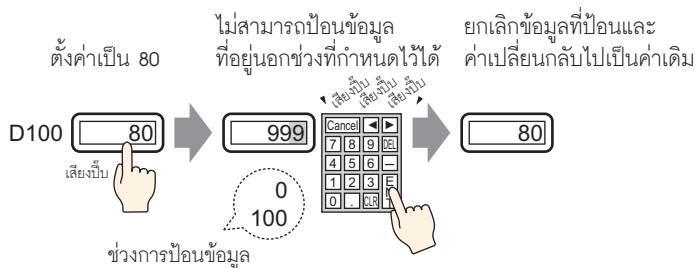
14.8.1 ข้อมูลเบื้องต้น




14.8.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

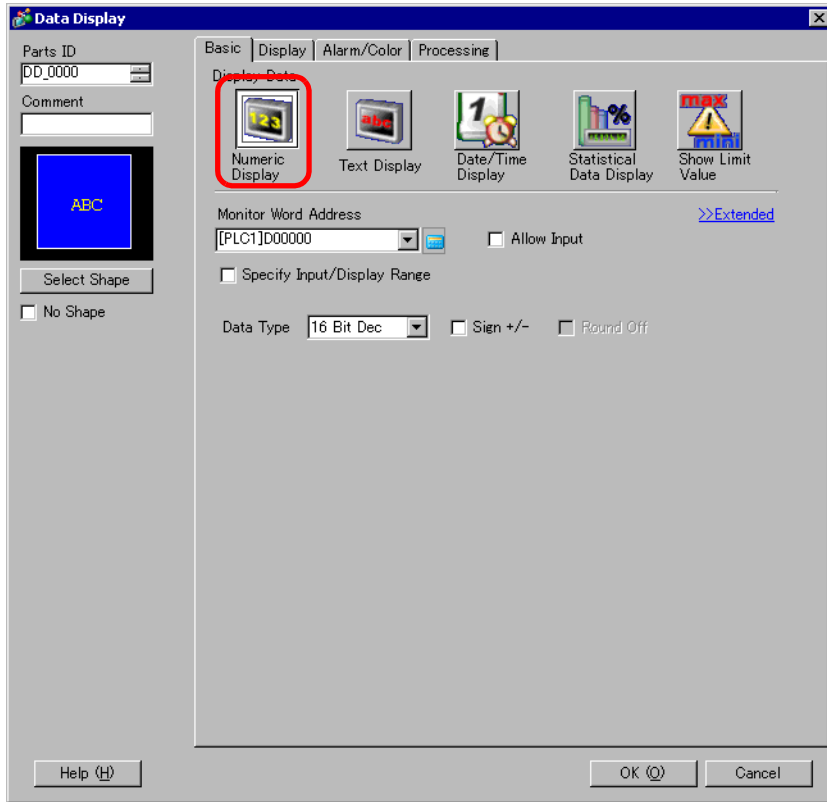
หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
☞ “14.11.1 Numeric Display” (หน้า 14-44)
- สำหรับรายละเอียดของวิธีการวางพาร์ทและการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
☞ “9.6.1 การแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-38)



- 1 ในเมนู [Parts (P)] เลือก [Data Display (D)] แล้วคลิก [Numeric Display (N)] หรือคลิกไอคอน  แล้ววางพาร์ทดังกล่าวไว้บนหน้าจอ

2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น

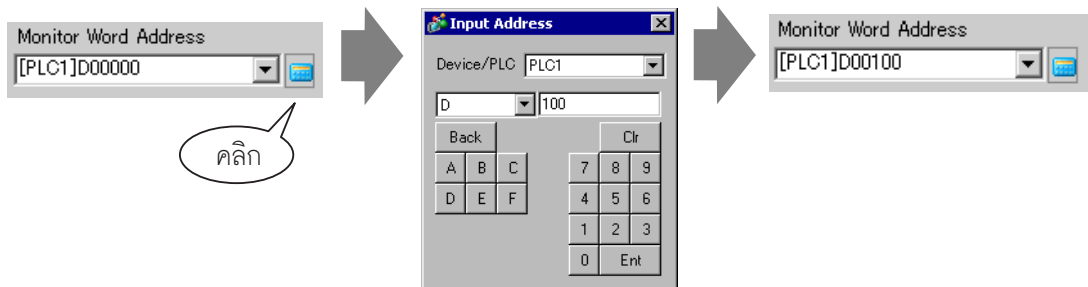


3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

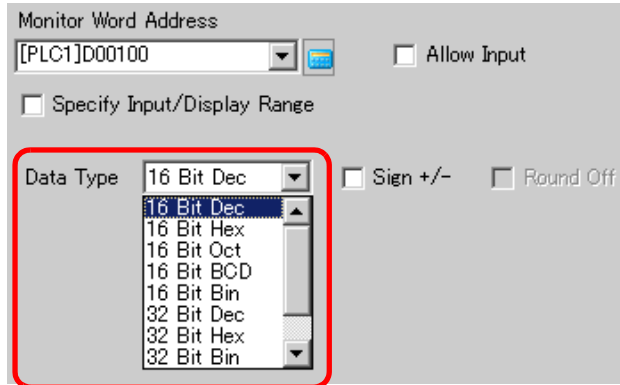
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าสำหรับแสดงผล

เมื่อคลิกที่ไอคอน แป้นคีย์
ข้อมูลตำแหน่งจะแสดงขึ้นมา

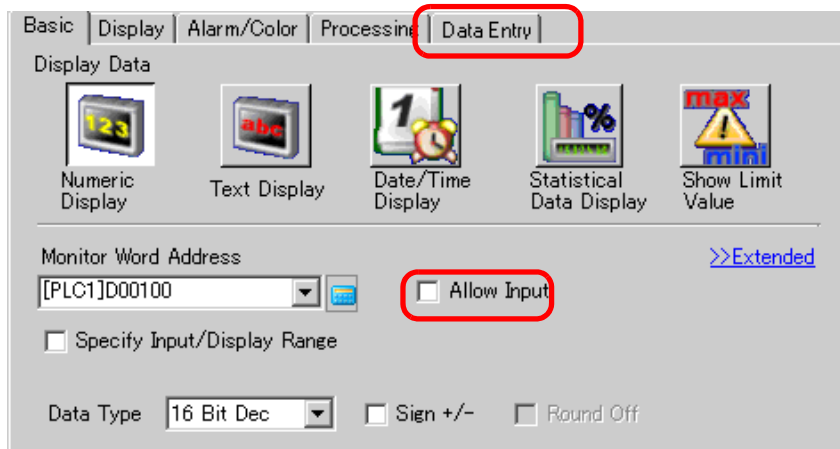
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



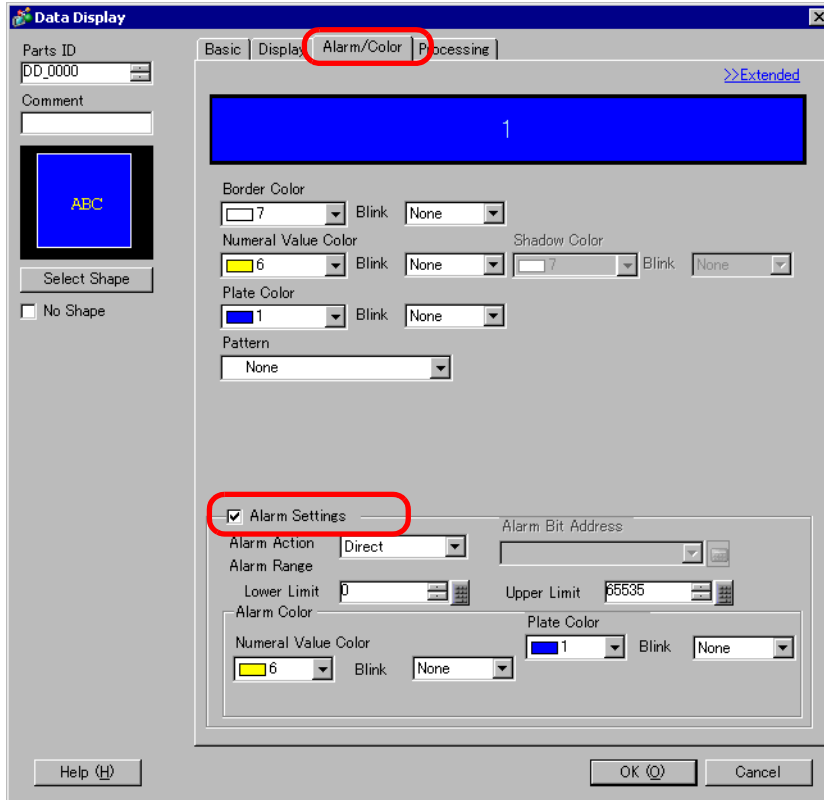
5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น “16 Bit Dec”) ใน [Data Type]



6 เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Allow Input] เพื่อแสดงแท็บ [Data Entry] เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Enable Popup Keypad] คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวเลขได้จากแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ



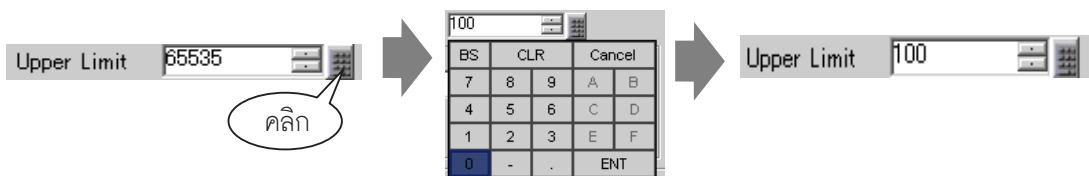
7 คลิกแท็บ [Alarm/Color] และทำเครื่องหมายที่ช่อง [Alarm]



8 ใน [Alarm Action] ให้เลือกวิธีระบุค่าขีดจำกัดบน/ล่างระหว่าง [Direct] หรือ [Address] (ในตัวอย่างนี้เลือก [Direct])



9 ใน [Alarm Range] ตั้งค่าขีดจำกัดบน (เช่น 100) และขีดจำกัดล่าง (เช่น 0)



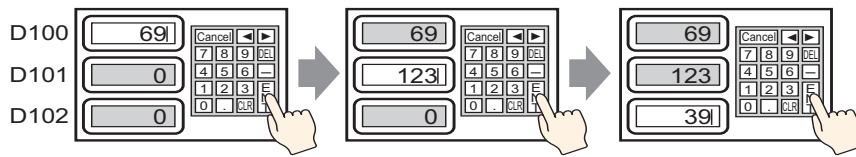
10 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและข้อความของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color] และแท็บ [Display] แล้วคลิก [OK]

หมายเหตุ

- ค่าที่ป้อนจาก PLC ไม่มีขีดจำกัดในการป้อนข้อมูล

14.9 การป้อนข้อมูลตามลำดับแบบ 8 x16 Dot

14.9.1 ข้อมูลเบื้องต้น



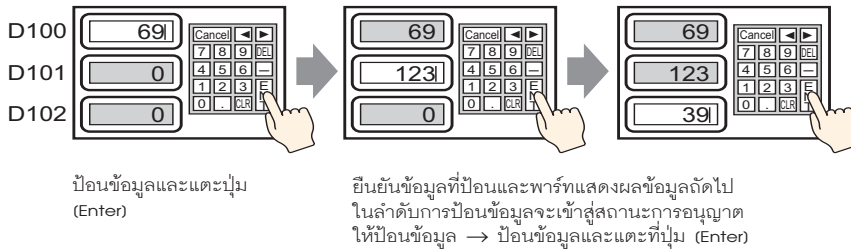
ป้อนข้อมูลและแตะปุ่ม
(Enter)

ยืนยันข้อมูลที่ป้อนและพาร์ทแสดงผลข้อมูลถัดไป
ในลำดับการป้อนข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการอนุญาต
ให้ป้อนข้อมูล → ป้อนข้อมูลและแตะที่ปุ่ม (Enter)

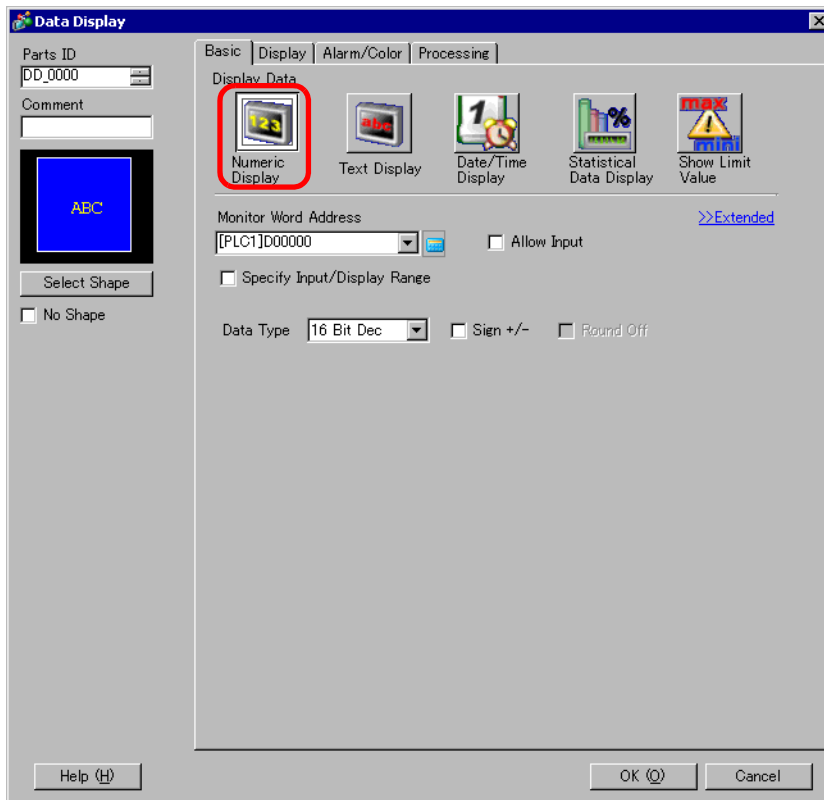
14.9.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
☞ “14.11.1 Numeric Display” (หน้า 14-44)
- สำหรับรายละเอียดของวิธีการวางพาร์ทและการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
☞ “9.6.1 การแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-38)

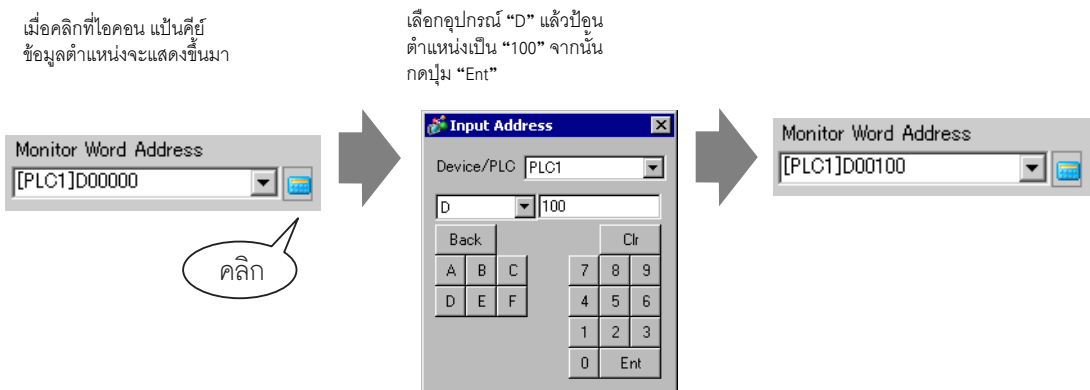


- 1 ในเมนู [Parts (P)] เลือก [Data Display (D)] แล้วคลิก [Numeric Display (N)] หรือคลิกไอคอน แล้ววางพาร์ทดังกล่าวไว้บนหน้าจอ 123
- 2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น

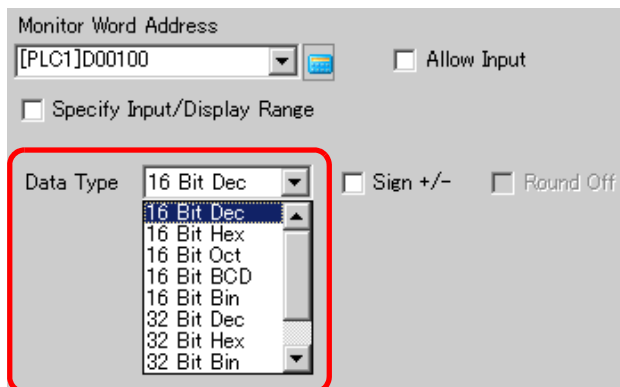


- 3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

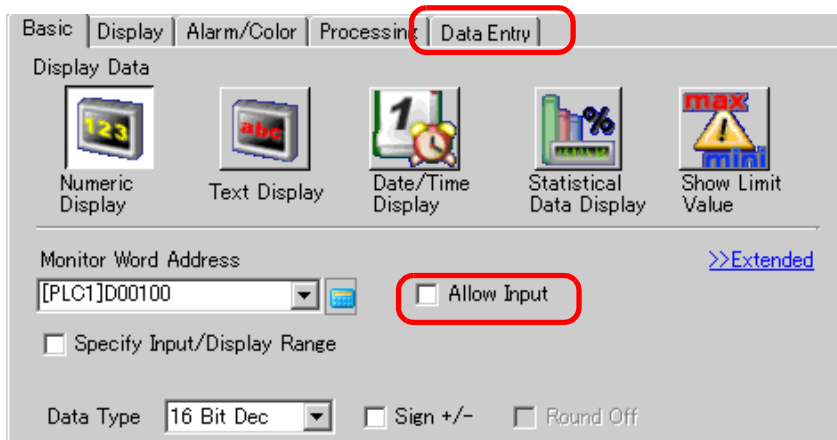
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าสำหรับแสดงผล



5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น "16 Bit Dec") ใน [Data Type]



6 เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Allow Input] เพื่อแสดงแท็บ [Data Entry] เลือกช่องทำเครื่องหมาย [Enable Popup Keypad] คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวเลขได้จากแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ



7 คลิกแท็บ [Data Entry] แล้วเลือกช่องทำเครื่องหมาย [Designated Input Order]



8 ใน [Input Order] ให้ตั้งค่าลำดับการเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ท (เช่น 1)



9 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและข้อความของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color] และแท็บ [Display] แล้วคลิก [OK]

หมายเหตุ

- ในลักษณะเดียวกัน เมื่อต้องการตั้งค่าพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่ 2 ที่จะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล ให้ตั้งค่า [Monitor Word Address] เป็น "D101" และ [Input Order] เป็น "2" สำหรับพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่ 3 ที่จะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล ให้ตั้งค่า [Monitor Word Address] เป็น "D102" และ [Input Order] เป็น "3"
- หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าลำดับการป้อนข้อมูล โปรดดูที่ "14.13.1 กำหนดลำดับการป้อนข้อมูล" (หน้า 14-113)

14.10 การเปลี่ยนค่าโดยการเพิ่ม/การลบ

14.10.1 ข้อมูลเบื้องต้น




เมื่อคุณใช้ฟังก์ชันเพิ่ม/ลดข้อมูลของสวิตช์ตั้งค่าตำแหน่งเวอร์ต จะสามารถแก้ไขข้อมูลที่อ้างอิงถึงโดยตรงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ ฟังก์ชันนี้เป็นประโยชน์ต่อการปรับค่าอย่างละเอียดและการปรับแต่งเล็กๆ น้อยๆ การตั้งค่านี้เป็นตัวเลือกสำหรับการเพิ่มหรือลดค่า เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่า จะทำให้ตัวเลขอื่นๆ เปลี่ยนแปลงด้วย

14.10.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

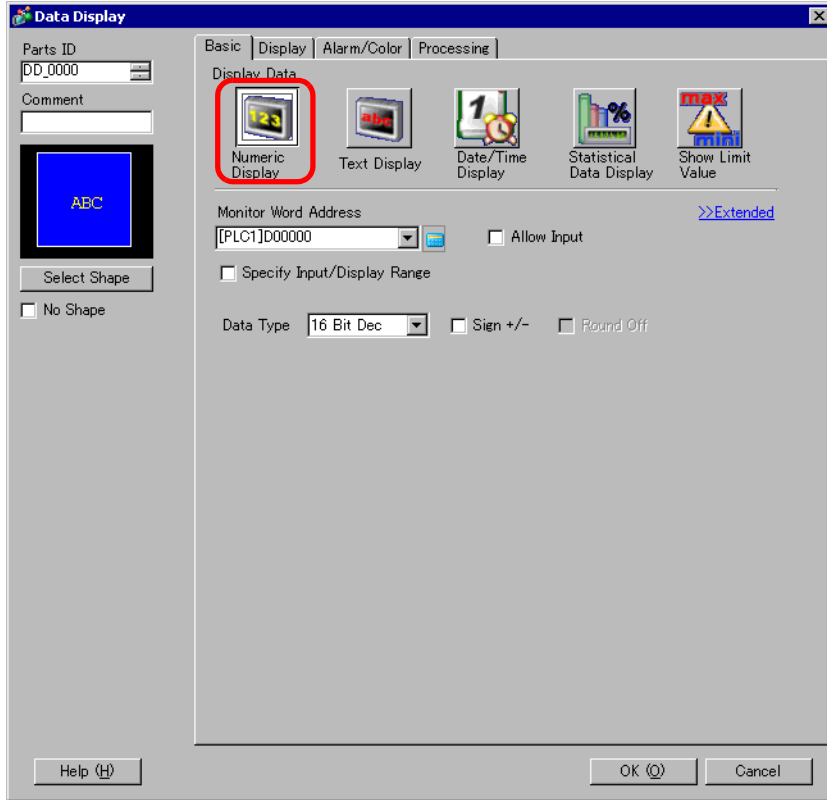
หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
☞ “14.11.1 Numeric Display” (หน้า 14-44)
- สำหรับรายละเอียดของวิธีการวางพาร์ทและการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
☞ “9.6.1 การแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-38)



1 ในเมนู [Parts (P)] เลือก [Data Display (D)] แล้วคลิก [Numeric Display (N)] หรือคลิกไอคอน แล้ววางพาร์ทที่ตักกล่าวไว้บนหน้าจอ 

2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น

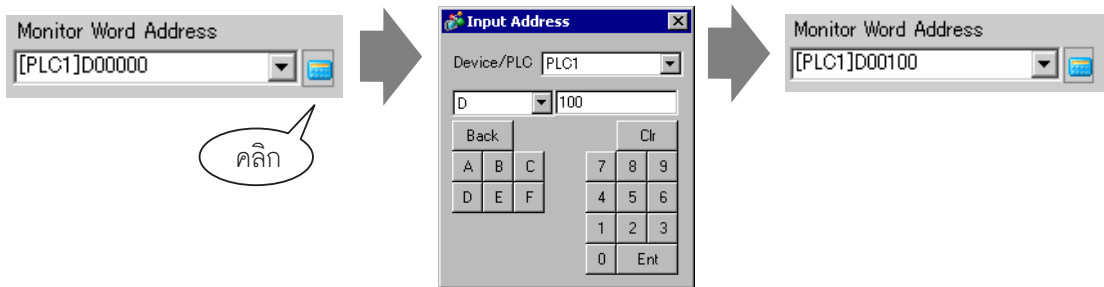


3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

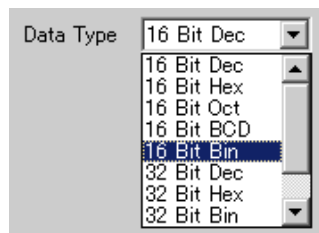
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าสำหรับแสดงผล


เมื่อคลิกที่ไอคอน เป็นคีย์
ข้อมูลตำแหน่งจะแสดงขึ้นมา

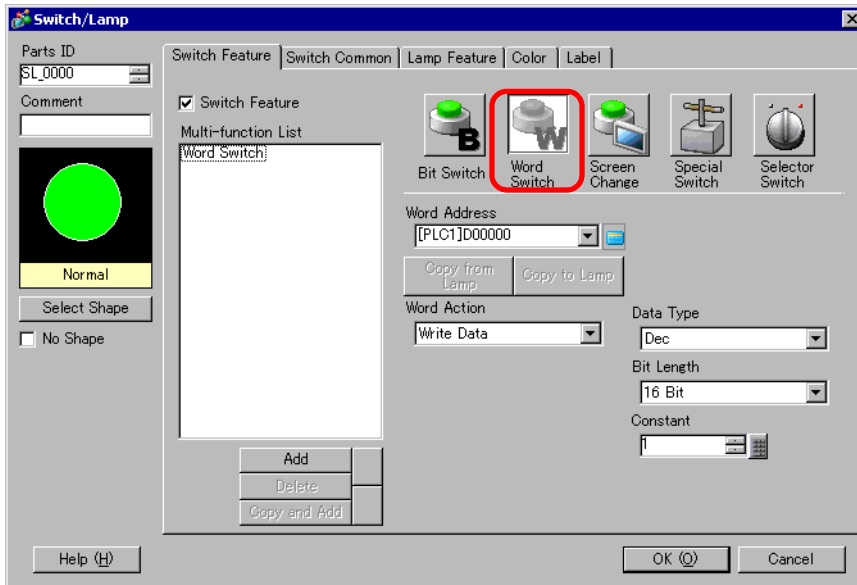
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น
กดปุ่ม "Ent"



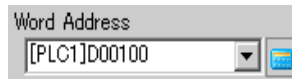
5 กำหนดชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น "16 Bit Bin") ใน [Data Type]



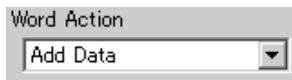
- 6 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและข้อความของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color] และแท็บ [Display] แล้วคลิก [OK]
- 7 จากนั้น ให้ตั้งค่าสวิตช์ที่จะใช้ทำการเพิ่ม เลือกเมนู [Parts (P)] - ตัวเลือก [Switch Lamp]
 - คำสั่ง [Word Switch] หรือคลิก  แล้ววางบนหน้าจอ
- 8 เมื่อมีการดับเบิลคลิกพาร์ทสวิตช์ที่วางไว้ กล่องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น



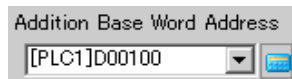
- 9 เลือกรูปร่างสวิตช์จาก [Select Shape]
- 10 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่คุณต้องการเขียนข้อมูลเมื่อคุณแตะสวิตช์ใน [Word Address]



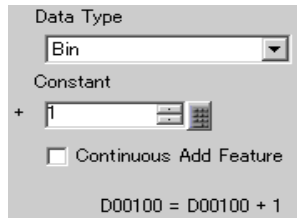
- 11 เลือก [Add Data] จาก [Word Action]




- 12 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะเพิ่มข้อมูลใน [Addition Base Word Address]

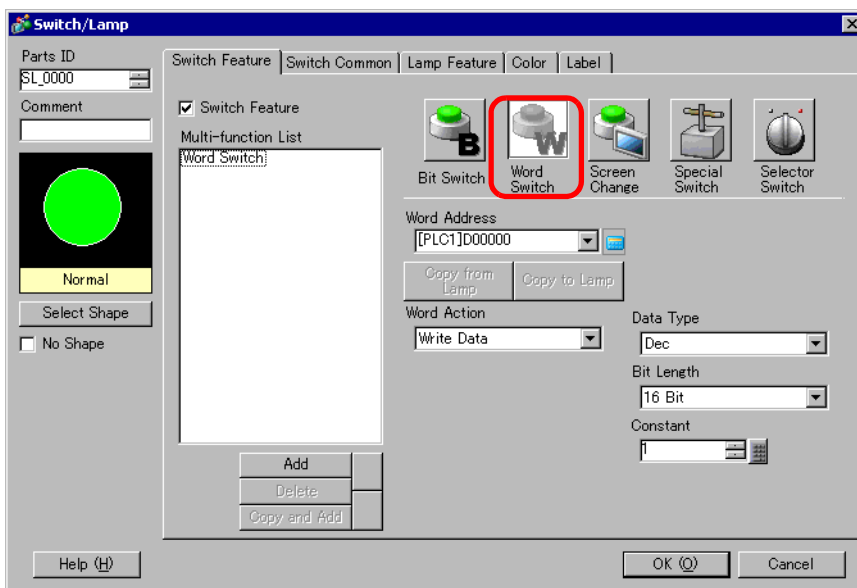


13 ตั้งค่า [Data Type] เป็น [Bin] และ [Constant] เป็น “1” แล้วคลิก [OK] ขณะนี้ได้ตั้งค่าสวิตช์สำหรับเพิ่มข้อมูลตัวเลขเสร็จแล้ว



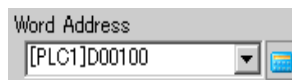
14 จากนั้น ตั้งค่าสวิตช์ที่จะใช้ทำการลด จากเมนู [Parts (P)] ซึ่ไปที่ [Switch Lamp] แล้วเลือก [Word Switch] หรือคลิก  แล้ววางไว้บนหน้าจอ

15 เมื่อมีการดับเบิลคลิกพาร์ทสวิตช์ที่วางไว้ กล่องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น

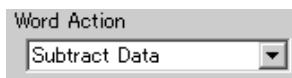


16 เลือกรูปร่างสวิตช์จาก [Select Shape]

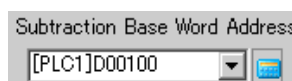
17 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่คุณต้องการเขียนข้อมูลเมื่อคุณแตะสวิตช์ใน [Word Address]



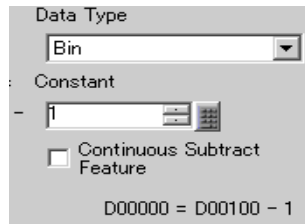
18 เลือก [Subtract Data] จาก [Word Action]



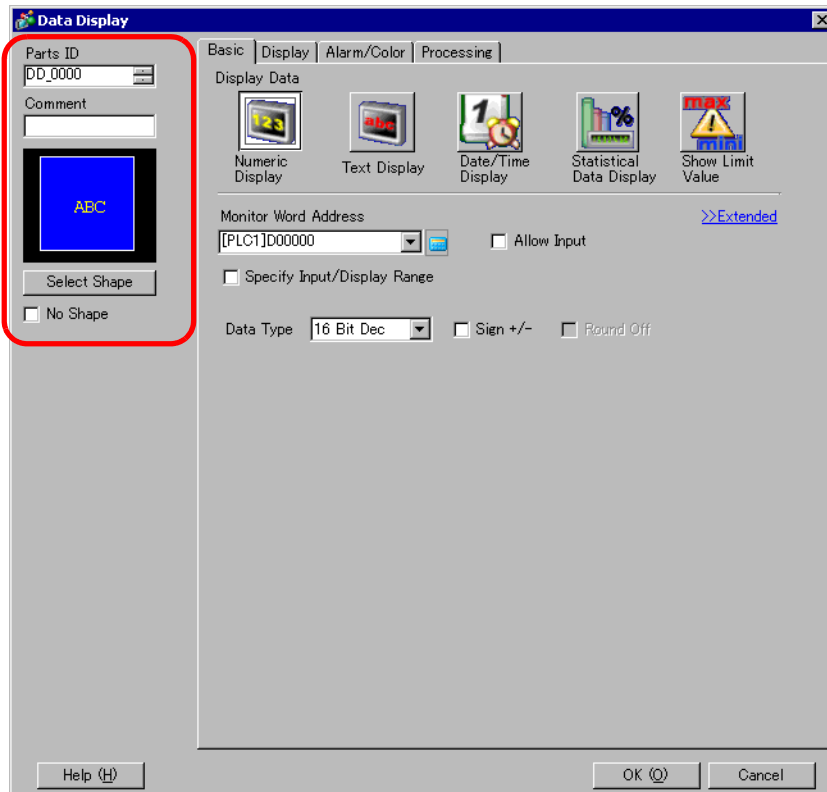
19 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะลดข้อมูลใน [Subtraction Base Word Address]



20 ตั้งค่า [Data Type] เป็น [Bin] และ [Constant] เป็น “1” แล้วคลิก [OK] ขณะนี้ได้ตั้งค่าสวิตช์สำหรับลดข้อมูลตัวเลขเสร็จแล้ว

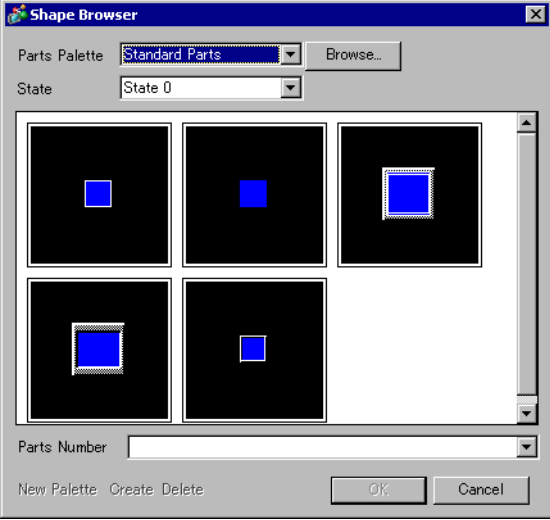


14.11 คำแนะนำในการตั้งค่าพาร์ทแสดงผลข้อมูล



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Part ID	พาร์ทที่วางไว้จะถูกกำหนดหมายเลข ID โดยอัตโนมัติ เลข ID ของพาร์ทแสดงผลข้อมูล: DD_****(เลข 4 หลัก) ส่วนที่เป็นตัวอักษรจะถูกกำหนดไว้ตายตัว ส่วนที่เป็นตัวเลขสามารถแก้ไขค่าได้ตั้งแต่ 0000 ถึง 9999
Comment	คำอธิบายของแต่ละพาร์ทจะยาวได้ไม่เกิน 20 อักขระ
จอแสดงรูปร่าง	แสดงรูปร่างและสถานะของพาร์ทที่เลือกใน [Select Shape]

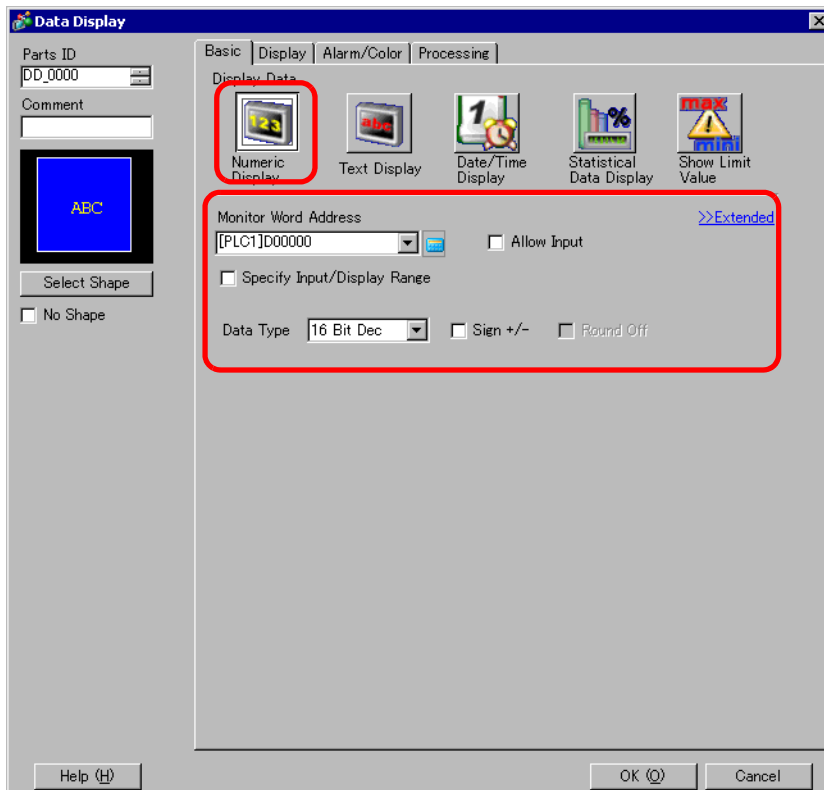
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Select Shape	<p>เปิดกล่องโต้ตอบ Select Shape เพื่อเลือกรูปร่างของพาร์ท</p> 
Display Data	<p>เลือกชนิดของพาร์ทแสดงผลข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numeric Display แสดงข้อมูลตัวเลขที่จัดเก็บอยู่ในตำแหน่งเวิร์ด ☞ “14.11.1 Numeric Display” (หน้า 14-44) • Text Display แสดงสตริงอักขระที่จัดเก็บอยู่ในตำแหน่งเวิร์ด ☞ “14.11.2 Text Display” (หน้า 14-84) • Date/Time Display อ้างอิงกับข้อมูลนาฬิกาของ GP และแสดงวันที่/เวลา ☞ “14.11.3 Date/Time Display” (หน้า 14-101) • Statistical Data Display นำข้อมูลสถิติมาจากค่าที่ต่อเนื่องกันของตำแหน่งเวิร์ดหลายตำแหน่ง และแสดงค่าตัวเลข ☞ “14.11.4 Statistical Data Display” (หน้า 14-104) • Show Limit Value แสดงค่าการแจ้งเตือนที่กำหนดไว้ (ค่าขีดจำกัดบน/ล่างของข้อมูลที่แสดง) ด้วย [Alarm] บนหน้าจอเดียวกันกับพาร์ทแสดงตัวเลข ☞ “14.11.5 Show Limit Value” (หน้า 14-108)
No Shape	เลือกว่าจะให้พาร์ทโปร่งใสและไม่มีรูปร่างหรือไม่

14.11.1 Numeric Display

■ Basic Settings/เบื้องต้น

แสดงข้อมูลตัวเลขที่จัดเก็บอยู่ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุในอุปกรณ์/PLC

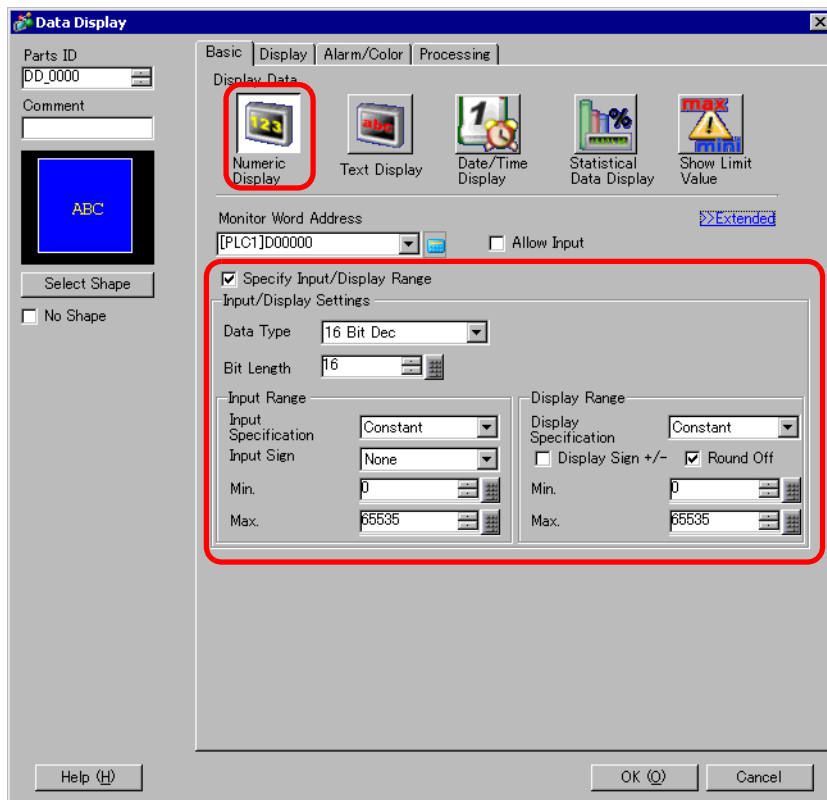


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Monitor Word Address	แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดนี้เป็นค่าตัวเลขในทันทีที่เกิดข้อมูลนั้น หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> ตัวแปรจำนวนจริงไม่สามารถแสดงผลได้เนื่องจากมีความยาว 64 บิต
Input Permitted	ตั้งค่าว่าจะให้พาร์ตแสดงผลข้อมูลยอมรับข้อมูลจากแป้นคีย์และเครื่องอ่านบาร์โค้ดหรือไม่ หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่าตัวเลือก [Display Format] ในหน้าจอ [Detail] ของแท็บ [Display] ไว้ <p>☞ “ ■ Input Permitted/เบื้องต้น ” (หน้า 14-57)</p>
Specify Input/ Display Range	ให้ระบุช่วงการป้อนและการแสดงข้อมูล จากนั้นข้อมูลใน [Monitor Word Address] จะถูกแปลงให้สอดคล้องกับช่วงการป้อนข้อมูลและการแสดงผลโดยอัตโนมัติ และสามารถแสดงค่าตัวเลขผลลัพธ์ได้

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย						
Data Type	<p>เลือกชนิดของข้อมูลที่จะแสดง</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit Length</th> <th>Data Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 Bit</td> <td>Dec, Hex, Oct, Bin, BCD</td> </tr> <tr> <td>32 bit</td> <td>Dec, Hex, Bin, BCD, Float</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อใช้ข้อมูลชนิด 32 บิต ความสัมพันธ์ของข้อมูลเวิร์ดบนและข้อมูลเวิร์ดล่างจะแตกต่างกันตามชนิดอุปกรณ์/PLC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่คู่มือของอุปกรณ์/PLC 	Bit Length	Data Type	16 Bit	Dec, Hex, Oct, Bin, BCD	32 bit	Dec, Hex, Bin, BCD, Float
Bit Length	Data Type						
16 Bit	Dec, Hex, Oct, Bin, BCD						
32 bit	Dec, Hex, Bin, BCD, Float						
Sign +/-	<p>เลือกว่าจะใส่เครื่องหมายหน้าข้อมูลที่แสดงหรือไม่ เลือกตัวเลือกนี้หากจะใช้ข้อมูลที่เป็นจำนวนลบ จำนวนลบจะถูกจัดการด้วย 2's complement คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อ [Data Type] เป็น [Dec] เท่านั้น</p>						
Round Off	<p>เลือกว่าจะปัดเศษส่วนเป็นจำนวนเต็มเมื่อแสดงข้อมูลหรือไม่ เศษส่วนจะถูกตัดออก หากไม่ได้เลือกการปัดเศษส่วนเป็นจำนวนเต็มไว้ คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อ [Data Type] เป็น [Float] เท่านั้น</p>						

แสดงข้อมูลตัวเลขที่กำหนดไว้เป็นค่าสัมพัทธ์



การตั้งค่า		คำอธิบาย						
Specify Input/ Display Range		<p>ให้ระบุช่วงการป้อนและการแสดงผล จากนั้นข้อมูลใน [Monitor Word Address] จะถูกแปลงให้สอดคล้องกับช่วงการป้อนข้อมูลและการแสดงผลโดยอัตโนมัติ และสามารถแสดงค่าตัวเลขผลลัพธ์ได้ (แสดงค่าสัมพัทธ์)</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>The diagram illustrates the mapping between an input range and a display range. The input range is from 0 to 4095, and the display range is from 0 to 100. A callout box indicates that 1027 is captured in the input range and converted to a display value of 25.</p>						
Data Type		<p>เลือกชนิดของข้อมูลที่จะแสดง</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit Length</th> <th>Data Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 Bit</td> <td>Dec, Hex, Oct, Bin, BCD</td> </tr> <tr> <td>32 bit</td> <td>Dec, Hex, Bin, BCD, Float</td> </tr> </tbody> </table>	Bit Length	Data Type	16 Bit	Dec, Hex, Oct, Bin, BCD	32 bit	Dec, Hex, Bin, BCD, Float
Bit Length	Data Type							
16 Bit	Dec, Hex, Oct, Bin, BCD							
32 bit	Dec, Hex, Bin, BCD, Float							
Bit Length		<p>ระบุความยาวบิตที่ถูกต้องของตำแหน่งที่ตั้งได้ตั้งแต่ 1 ถึง 16 สามารถเลือกได้เฉพาะเมื่อมีการระบุ [Data Type] เป็น [16 Bits]</p>						
Input Range	Input Specification	<p>เลือกวิธีระบุค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของช่วงการป้อนข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> Constant ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง) Address ระบุตำแหน่งที่จับเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม) 						
	Input Sign	<p>ระบุว่าข้อมูลที่ป้อนสามารถเป็นข้อมูลตัวเลขที่เป็นจำนวนลบได้หรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> None เฉพาะข้อมูลตัวเลขที่เป็นจำนวนบวกเท่านั้น 2's Complement จำนวนลบจะถูกจัดการด้วย 2's complement MSB Sign จำนวนลบจะถูกจัดการด้วยเครื่องหมาย MSB 						

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Display Range	Display Specification	เลือกวิธีระบุค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของช่วงการแสดงผล <ul style="list-style-type: none"> • Constant ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง) • Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม)
	Round Off	เลือกว่าจะปัดเศษส่วนเป็นจำนวนเต็มเมื่อแสดงข้อมูลหรือไม่
	Display Sign +/-	ระบุว่าจะแสดงจำนวนลบหรือไม่ คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เมื่อ [Data Type] เป็น [Dec] ตัวอย่าง เมื่อเขียนข้อมูล “-123” <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div><input checked="" type="checkbox"/> Sign +/-</div> <div><input type="checkbox"/> Sign +/-</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">-123</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">65413</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;">แสดงจำนวนลบ</div> <div style="text-align: center;">ไม่แสดงจำนวนลบ</div> </div> </div>
Input Range/ Display Range	Min. Value/Max. Value	เลือกช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผล สำหรับข้อมูลของพาร์ทแสดงตัวเลข ถ้าตั้งค่า [Input Specification] หรือ [Display Specification] เป็น [Constant] คุณสามารถ ป้อนค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดได้ ถ้าตั้งค่าเป็น [Address] ให้ระบุตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด แต่ละ [Data Type], [Input Sign] และ [Display Sign +/-] มีช่วงค่าที่แตกต่างกัน

ต่อ

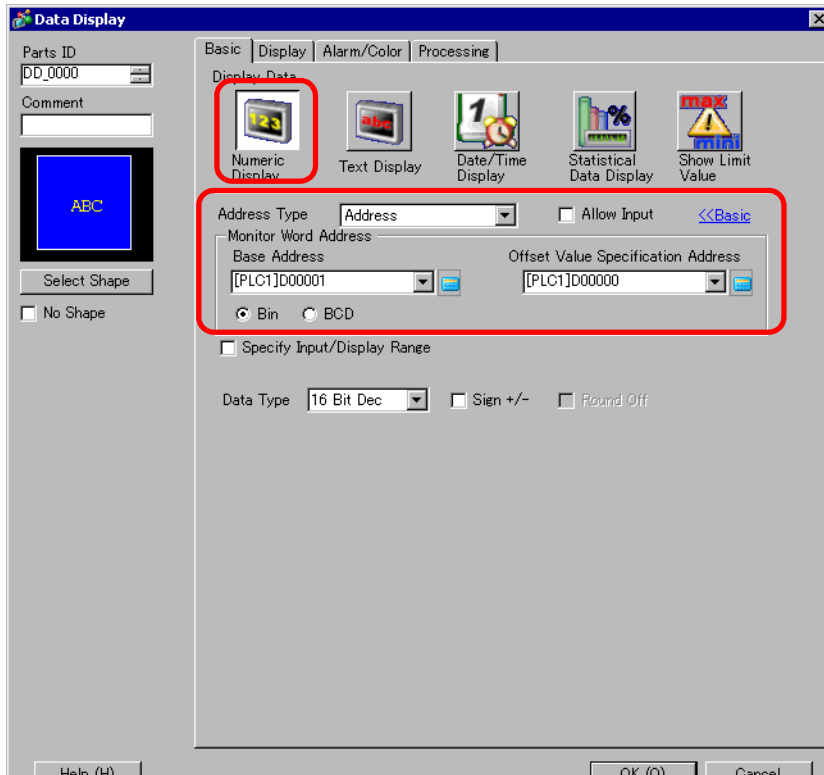
การตั้งค่า		คำอธิบาย					
Input Range/ Display Range	Min. Value/Max. Value	Bit Length	Data Type	Input Sign	Input Range	Display Sign +/-	Display Range
		16 Bit	Dec	None	0 ถึง 65535	ไม่เลือก	0 ถึง 65535
				เลือก			-32,768 ถึง 32,767
				2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	ไม่เลือก	0 ถึง 65535
				เลือก			-32,768 ถึง 32,767
				MSB Sign	- 32767 ถึง 73276	ไม่เลือก	0 ถึง 65535
				เลือก			-32,768 ถึง 32,767
			Hex	None	0 ถึง 65535	-	0 ถึง FFFF(h)
				2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	-	0 ถึง FFFF(h)
				MSB Sign	-32767 ถึง 32767	-	0 ถึง FFFF(h)
			Oct	None	0 ถึง 65535	-	0 ถึง 17777(o)
				2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	-	0 ถึง 17777(o)
				MSB Sign	-32767 ถึง 32767	-	0 ถึง 17777(o)
		BCD	-	0 ถึง 9999	-	0 ถึง 9999	
		Bin	None	0 ถึง 65535	-	0 ถึง FFFF(h)	
			2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	-	0 ถึง FFFF(h)	
			MSB Sign	-32767 ถึง 32767	-	0 ถึง FFFF(h)	
		32 bit	Dec	None	0 ถึง 4294967295	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295
						เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647
				2's Complement	-2147483648 ถึง 2147483647	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295
						เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647
				MSB Sign	-2147483647 ถึง 2147483647	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295
						เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647
			Hex	None	0 ถึง 4294967295	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)
				2's Complement	-2147483648 ถึง 2147483647	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)
MSB Sign	-2147483647 ถึง 2147483647			-	0 ถึง FFFFFFFF(h)		
BCD	-		0 ถึง 99999999	-	0 ถึง 99999999		
Bin	None		0 ถึง 4294967295	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)		
	2's Complement		-2147483648 ถึง 2147483647	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)		
	MSB Sign		-2147483647 ถึง 2147483647	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)		
Float	-		- 9.9e ¹⁶ ถึง 9.9e ¹⁶	-	- 9.9e ¹⁶ ถึง 9.9e ¹⁶		

หมายเหตุ

- ช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผลใช้สำหรับกำหนดวิธีแปลงและแสดงค่าโดยอัตโนมัติ หากป้อนค่าที่อยู่นอกช่วงการป้อนข้อมูล ค่าจะถูกแปลงและแสดงค่า

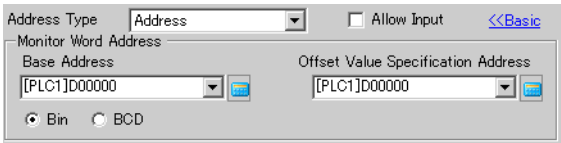
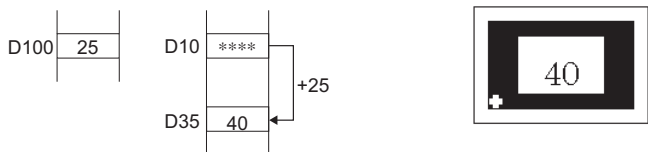
■ Basic Settings/แบบละเอียด

คุณสามารถระบุตำแหน่งโดยอ้อมสำหรับการแสดงผลข้อมูลตัวเลขได้ ซึ่งทำได้สองวิธี



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Address Type	คุณสามารถกำหนดตำแหน่งแสดงผล (ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ) ด้วยวิธีการต่อไปนี้ ได้แก่ [Direct Specification], [Address] หรือ [Device Type & Address]
Allow Input	คุณสามารถป้อนข้อมูลจากแป้นคีย์ เครื่องอ่านบาร์โค้ด หรือเครื่องอ่านบาร์โค้ดสองมิติได้ เลือกช่องทำเครื่องหมายนี้เพื่อแสดงแท็บ [Data Entry] หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> • คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่าตัวเลือก [Display Format] ในหน้าจอ [Detail] ของแท็บ [Display] ไว้ ☞ “ ■ Display/แบบละเอียด ” (หน้า 14-69)
Monitor Word Address	คุณสามารถแสดงข้อมูลตัวเลขแบบเรียลไทม์ที่บันทึกไว้ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุไว้ที่นี่ได้ เมื่อต้องการระบุตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะโดยอ้อมในรายการ [Address Type] ให้เลือก [Address] หรือ [Device Type & Address]
Address	ระบุอุปกรณ์ที่ระบุใน [Base Address] โดยอ้อม

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย	
Monitor Word Address	Address	Base Address	 <p>[Base Address] จะกลายเป็นตำแหน่งมาตรฐานที่ระบุโดยอ้อมใน [Offset Value Specification Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่งที่จัดเก็บค่าออฟเซตจาก [Base Address]</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>[Monitor Word Address] คือ D35 ซึ่งระบุโดยอ้อม [Base Address] = D10 [Offset Value Specification Address] = D100 ข้อมูลใน [Offset Value Specification Address] จะถูกจัดการเป็นค่าออฟเซตจาก [Base Address]</p>
		Offset Address	<p>ในอุปกรณ์/PLC</p>  <p>[Base Address] (D10) ถูกนำไปบวกกับข้อมูลของ [Offset Value Specification Address] (D100) ซึ่งคือ “25” และตำแหน่งผลลัพธ์ D35 จะแสดงข้อมูล “40”</p> <p>ข้อสำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> หาก [Base Address] + [Offset Value] ได้ผลลัพธ์เป็น overflowing digits (มากกว่า 16 บิต) จะไม่สามารถร้องขอตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะที่ถูกต้องได้ ในกรณีนี้ จะไม่มีกรกำหนดตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ
		Bin, BCD	เลือกชนิดของข้อมูลที่จัดเก็บใน [Offset Value Specification Address] ระหว่าง [Bin] หรือ [BCD]
	Device Type & Address	ระบุทั้งอุปกรณ์และตำแหน่งโดยอ้อม	
	Device/PLC	เมื่อตั้งค่า [Address Type] เป็น [Device Type & Address] ให้เลือกตำแหน่งของอุปกรณ์/PLC ที่จะระบุโดยอ้อม	

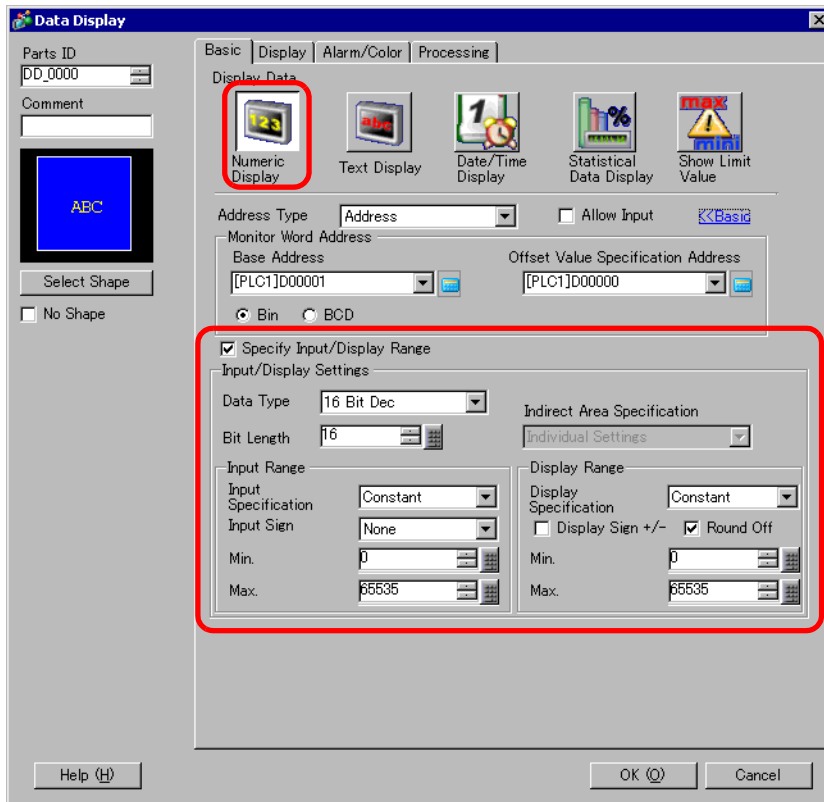
ต่อ

การตั้งค่า			คำอธิบาย												
Monitor Word Address	Device Type & Address	Device Specification Start Address	<div data-bbox="655 222 1227 369" data-label="Image"> </div> <p>ป้อนตำแหน่งเริ่มต้นของตำแหน่งเวิร์ดตามลำดับสำหรับ [Device Specification Start Address] เพื่อระบุตำแหน่งแสดงผล [Device Specification Start Address] จะจัดเก็บโหมดตำแหน่งโหมดตำแหน่งคือโหมดที่จะกำหนดว่าตำแหน่งอุปกรณ์เป็นอุปกรณ์ภายในหรืออุปกรณ์ (PLC) ภายนอก [Device Specification Start Address] จะจัดเก็บรหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งในเวิร์ดที่ต่อเนื่องกันสามเวิร์ด ซึ่งจะแสดงตำแหน่งเวิร์ดที่จัดเก็บรหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งตัวอย่าง</p> <p>[Monitor Word Address] คือ CN35 ซึ่งระบุโดยอ้อม [Device Specification Start Address] = D100 [Address Mode] = อุปกรณ์ (PLC) ภายนอก [Device Code] = CN: 0061</p> <p>ในอุปกรณ์/PLC</p> <table border="1" data-bbox="610 879 836 1014"> <tr> <td>D100</td> <td>0</td> <td>โหมดตำแหน่ง *1</td> </tr> <tr> <td>D101</td> <td>7000</td> <td>รหัสอุปกรณ์</td> </tr> <tr> <td>D102</td> <td>35</td> <td>รหัสตำแหน่ง (L)</td> </tr> <tr> <td>D103</td> <td>0</td> <td>รหัสตำแหน่ง (H)</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">CN35 40</p> <div data-bbox="1063 869 1232 985" data-label="Image"> </div> <p>*1 โหมดตำแหน่ง 0: อุปกรณ์ (PLC) ภายนอก 1: อุปกรณ์ภายในในกรณีข้างต้น, 0 จะได้รับการบันทึก</p> <p>*2 โปรดดูรหัสอุปกรณ์ได้จาก "คู่มือการเชื่อมต่ออุปกรณ์/PLC สำหรับ GP-Pro EX" หากคุณเลือกอุปกรณ์ภายใน รหัสอุปกรณ์จะเป็นพื้นที่ LS: 0000 และพื้นที่ USR: 0001</p> <p>ตำแหน่งที่ระบุโดย D100, D101, D102 และ D103 คือ CN35 ข้อมูล "40" จะแสดงขึ้น</p>	D100	0	โหมดตำแหน่ง *1	D101	7000	รหัสอุปกรณ์	D102	35	รหัสตำแหน่ง (L)	D103	0	รหัสตำแหน่ง (H)
D100	0	โหมดตำแหน่ง *1													
D101	7000	รหัสอุปกรณ์													
D102	35	รหัสตำแหน่ง (L)													
D103	0	รหัสตำแหน่ง (H)													

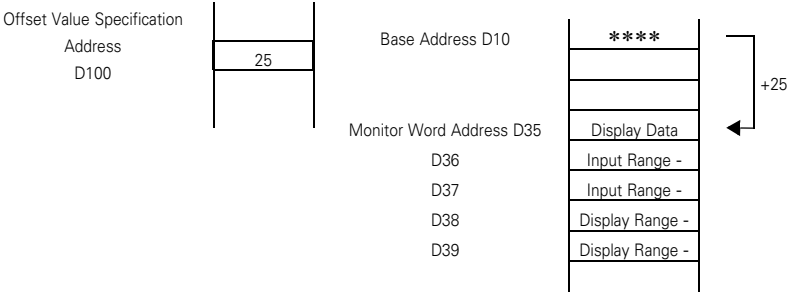
หมายเหตุ

- หากตำแหน่งที่ระบุโดยอ้อมอยู่นอกช่วงหรือไม่มีอยู่จริง จะเกิดข้อผิดพลาดในการสื่อสาร โดยข้อผิดพลาดอาจมีผลต่อการอัปเดตหน้าจอได้ เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ระบุโดยอ้อมและเขียนค่าที่ถูกต้องลงในตำแหน่งของอุปกรณ์/PLC เพื่อเรียกการอัปเดตหน้าจอ

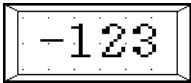
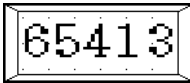
บนหน้าจอรายละเอียดของแท็บ [Basic] เมื่อคุณตั้งค่า [Address Type] เป็น [Address] หรือ [Device Type & Address] และตั้งค่า [Input Specification] และ [Display Specification] ในแท็บ [Input Display] เป็น [Address] ตำแหน่งที่จัดเก็บค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุดสำหรับช่วงการป้อนข้อมูล/ช่วงการแสดงผล จะถูกจัดสรรให้ตำแหน่งถัดจากตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะโดยอัตโนมัติ



การตั้งค่า	คำอธิบาย						
Specify Input/ Display Range	<p>ให้ระบุช่วงการป้อนและการแสดงผล จากนั้นข้อมูลใน [Monitor Word Address] จะถูกแปลงให้สอดคล้องกับช่วงการป้อนข้อมูลและการแสดงผลโดยอัตโนมัติ และสามารถแสดงค่าตัวเลขผลลัพธ์ได้ (แสดงค่าสัมพัทธ์)</p> <p>ตัวอย่าง</p>						
Data Type	<p>เลือกชนิดของข้อมูลที่จะแสดง</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit Length</th> <th>Data Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 Bit</td> <td>Dec, Hex, Oct, Bin, BCD</td> </tr> <tr> <td>32 bit</td> <td>Dec, Hex, Bin, BCD, Float</td> </tr> </tbody> </table>	Bit Length	Data Type	16 Bit	Dec, Hex, Oct, Bin, BCD	32 bit	Dec, Hex, Bin, BCD, Float
Bit Length	Data Type						
16 Bit	Dec, Hex, Oct, Bin, BCD						
32 bit	Dec, Hex, Bin, BCD, Float						

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Bit Length	ระบุความยาวบิตที่ต้องการของตำแหน่งได้ตั้งแต่ 1 ถึง 16 สามารถเลือกได้เฉพาะเมื่อมีการระบุ [Data Type] เป็น [16 Bits]
Indirect Area Specification	<p>หากตั้งค่า [Input Specification] และ [Display Specification] เป็น [Address] ทั้งคู่ ให้เลือกวิธีระบุโดยอ้อมระหว่าง [Individual Settings] หรือ [Area After Display Address] ให้กับตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่างของช่วงการป้อนข้อมูล และช่วงการแสดงผล</p> <p>หากตั้งค่า [Input Specification] หรือ [Display Specification] เป็น [Constant] การตั้งค่าจะถูกกำหนดตายตัวเป็น [Individual Settings]</p> <ul style="list-style-type: none"> Individual Settings <ul style="list-style-type: none"> ระบุค่าหรือตำแหน่งเวิร์ดของ [Min.] และ [Max.] แยกจากกัน Area After Display Address <ul style="list-style-type: none"> ช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผลจะถูกจัดสรรโดยอัตโนมัติตามตำแหน่งข้อมูลที่จะแสดงที่ระบุโดยอ้อม ตำแหน่งที่จัดสรรจะเรียงต่อเนื่องกันจาก [Monitor Word Address]: (ช่วงการป้อนข้อมูล - สูงสุด) → (ช่วงการป้อนข้อมูล - ต่ำสุด) → (ช่วงการแสดงผล - สูงสุด) → (ช่วงการแสดงผล - ต่ำสุด) <p>ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อตั้งค่า [Indirect Area Specification] เป็น [Area After Display Address] ค่าต่ำสุด/สูงสุดสำหรับช่วงการป้อนข้อมูล/ช่วงการแสดงผลจะเป็นดังนี้</p> <p>[Base Address] = D10, [Offset Value Specification Address] = D100 [Monitor Word Address] = D35 [Input Specification] = [Address], [Display Specification] = [Address]</p>  <p>The diagram illustrates the memory address mapping for Indirect Area Specification. It shows an Offset Value Specification Address of D100 with a value of 25. This points to a Base Address of D10. A Monitor Word Address of D35 is also shown. The diagram illustrates the mapping of input and display ranges to specific memory addresses, with a +25 offset indicated.</p>

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Input Range	Input Specification	เลือกวิธีระบุค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของช่วงการป้อนข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> • Constant ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง) • Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม)
	Input Sign	ระบุว่าข้อมูลที่ป้อนสามารถเป็นข้อมูลตัวเลขที่เป็นจำนวนลบได้หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> • None เฉพาะข้อมูลตัวเลขที่เป็นจำนวนบวกเท่านั้น • 2's Complement จำนวนลบจะถูกจัดการด้วย 2's complement • MSB Sign จำนวนลบจะถูกจัดการด้วยเครื่องหมาย MSB
Display Range	Display Specification	เลือกวิธีระบุค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของช่วงการแสดงผล <ul style="list-style-type: none"> • Constant ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง) • Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม)
	Round Off	เลือกว่าจะปัดเศษส่วนเป็นจำนวนเต็มเมื่อแสดงข้อมูลหรือไม่
	Display Sign +/-	ระบุว่าแสดงจำนวนลบหรือไม่ คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เมื่อ [Data Type] เป็น [Dec] ตัวอย่าง เมื่อเขียนข้อมูล “-123” <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Sign +/-  แสดงจำนวนลบ </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Sign +/-  ไม่แสดงจำนวนลบ </div> </div>

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																																																																						
Input Range/ Display Range	Min. Value/Max. Value	<p>เลือกช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผล สำหรับข้อมูลของพาร์ตแสดงตัวเลข ถ้าตั้งค่า [Input Specification] หรือ [Display Specification] เป็น [Constant] คุณสามารถป้อนค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดได้ ถ้าตั้งค่าเป็น [Address] ให้ระบุตำแหน่งเวรต์ที่จะจัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด แต่ละ [Data Type], [Input Sign] และ [Display Sign +/-] มีช่วงค่าที่แตกต่างกัน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit Length</th> <th>Data Type</th> <th>Input Sign</th> <th>Input Range</th> <th>Display Sign +/-</th> <th>Display Range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">16 Bit</td> <td rowspan="6">Dec</td> <td rowspan="2">None</td> <td rowspan="2">0 ถึง 65535</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 65535</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-32,768 ถึง 32,767</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2's Complement</td> <td rowspan="2">-32,768 ถึง 32,767</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 65535</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-32,768 ถึง 32,767</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MSB Sign</td> <td rowspan="2">- 32767 ถึง 73276</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 65535</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-32,768 ถึง 32,767</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Hex</td> <td rowspan="3">None</td> <td rowspan="3">0 ถึง 65535</td> <td>-</td> <td>0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Complement of 2</td> <td rowspan="2">-32,768 ถึง 32,767</td> <td>-</td> <td>0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MSB Sign</td> <td rowspan="2">-32767 ถึง 32767</td> <td>-</td> <td>0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Oct</td> <td rowspan="3">None</td> <td rowspan="3">0 ถึง 65535</td> <td>-</td> <td>0 ถึง 177777(o)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2's Complement</td> <td rowspan="2">-32,768 ถึง 32,767</td> <td>-</td> <td>0 ถึง 177777(o)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MSB Sign</td> <td rowspan="2">-32767 ถึง 32767</td> <td>-</td> <td>0 ถึง 177777(o)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>0 ถึง 9999</td> <td>-</td> <td>0 ถึง 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Bin</td> <td rowspan="3">None</td> <td rowspan="3">0 ถึง 65535</td> <td>-</td> <td>0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2's Complement</td> <td rowspan="2">-32,768 ถึง 32,767</td> <td>-</td> <td>0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MSB Sign</td> <td rowspan="2">-32767 ถึง 32767</td> <td>-</td> <td>0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> </tbody> </table>	Bit Length	Data Type	Input Sign	Input Range	Display Sign +/-	Display Range	16 Bit	Dec	None	0 ถึง 65535	ไม่เลือก	0 ถึง 65535	เลือก	-32,768 ถึง 32,767	2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	ไม่เลือก	0 ถึง 65535	เลือก	-32,768 ถึง 32,767	MSB Sign	- 32767 ถึง 73276	ไม่เลือก	0 ถึง 65535	เลือก	-32,768 ถึง 32,767	Hex	None	0 ถึง 65535	-	0 ถึง FFFF(h)	Complement of 2	-32,768 ถึง 32,767	-	0 ถึง FFFF(h)	MSB Sign	-32767 ถึง 32767	-	0 ถึง FFFF(h)	Oct	None	0 ถึง 65535	-	0 ถึง 177777(o)	2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	-	0 ถึง 177777(o)	MSB Sign	-32767 ถึง 32767	-	0 ถึง 177777(o)	BCD	-	0 ถึง 9999	-	0 ถึง 9999	Bin	None	0 ถึง 65535	-	0 ถึง FFFF(h)	2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	-	0 ถึง FFFF(h)	MSB Sign	-32767 ถึง 32767	-	0 ถึง FFFF(h)
Bit Length	Data Type	Input Sign	Input Range	Display Sign +/-	Display Range																																																																			
16 Bit	Dec	None	0 ถึง 65535	ไม่เลือก	0 ถึง 65535																																																																			
				เลือก	-32,768 ถึง 32,767																																																																			
		2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	ไม่เลือก	0 ถึง 65535																																																																			
				เลือก	-32,768 ถึง 32,767																																																																			
		MSB Sign	- 32767 ถึง 73276	ไม่เลือก	0 ถึง 65535																																																																			
				เลือก	-32,768 ถึง 32,767																																																																			
	Hex	None	0 ถึง 65535	-	0 ถึง FFFF(h)																																																																			
				Complement of 2	-32,768 ถึง 32,767	-	0 ถึง FFFF(h)																																																																	
						MSB Sign	-32767 ถึง 32767	-		0 ถึง FFFF(h)																																																														
	Oct	None	0 ถึง 65535	-	0 ถึง 177777(o)																																																																			
				2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	-	0 ถึง 177777(o)																																																																	
						MSB Sign	-32767 ถึง 32767	-	0 ถึง 177777(o)																																																															
BCD	-	0 ถึง 9999	-	0 ถึง 9999																																																																				
Bin	None	0 ถึง 65535	-	0 ถึง FFFF(h)																																																																				
			2's Complement	-32,768 ถึง 32,767	-	0 ถึง FFFF(h)																																																																		
					MSB Sign	-32767 ถึง 32767	-	0 ถึง FFFF(h)																																																																

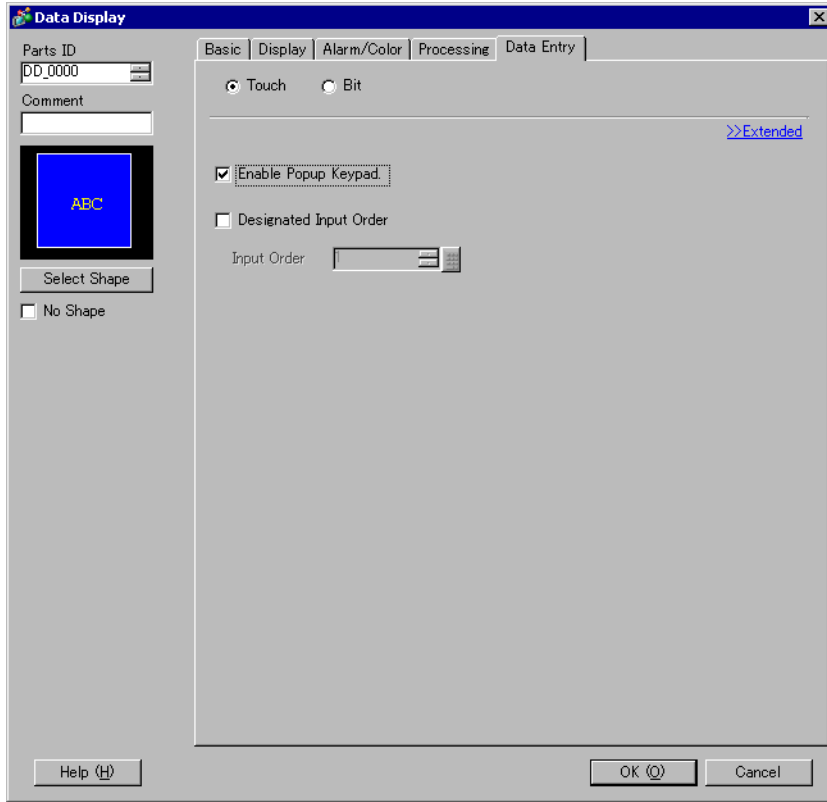
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย						
Input Range/ Display Range	Min. Value/Max. Value	32 bit	Bit Length	Data Type	Input Sign	Input Range	Display Sign +/-	Display Range
			Dec	None	0 ถึง 4294967295	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295	
						เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647	
				2's Complement	-2147483648 ถึง 2147483647	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295	
						เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647	
				MSB Sign	-2147483647 ถึง 2147483647	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295	
						เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647	
			Hex	None	0 ถึง 4294967295	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)	
				2's Complement	-2147483648 ถึง 2147483647	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)	
				MSB Sign	-2147483647 ถึง 2147483647	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)	
			BCD	-	0 ถึง 99999999	-	0 ถึง 99999999	
			Bin	None	0 ถึง 4294967295	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)	
				2's Complement	-2147483648 ถึง 2147483647	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)	
				MSB Sign	-2147483647 ถึง 2147483647	-	0 ถึง FFFFFFFF(h)	
			Float	-	- 9.9e ¹⁶ ถึง 9.9e ¹⁶	-	- 9.9e ¹⁶ ถึง 9.9e ¹⁶	

หมายเหตุ

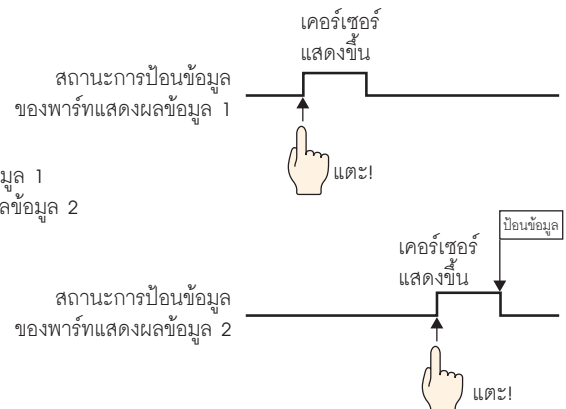
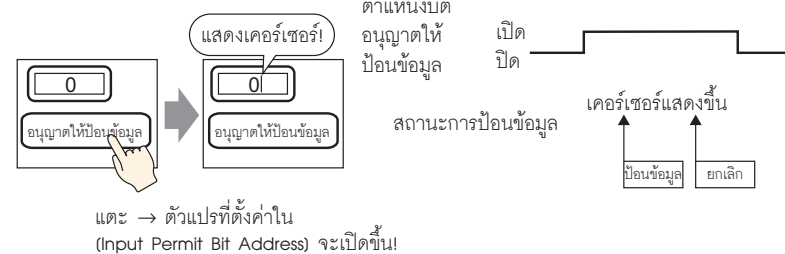
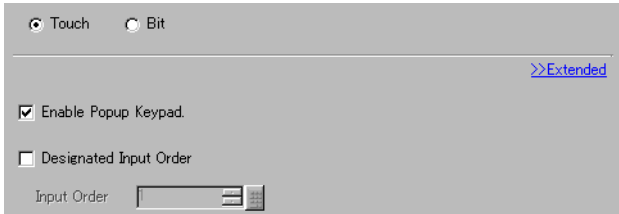
- ช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผลใช้สำหรับกำหนดวิธีแปลงและแสดงค่าโดยอัตโนมัติ หากป้อนค่าที่อยู่นอกช่วงการป้อนข้อมูล ค่าจะถูกแปลงและแสดงค่า

■ Input Permitted/เบื้องต้น

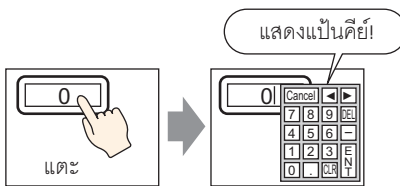
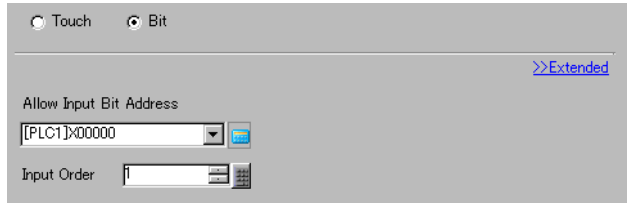


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Input Permitted Methods	<p>เลือกวิธีที่จะทำให้พาร์ทแสดงผลข้อมูลเข้าสู่สถานะป้อนข้อมูล (สถานะแสดงเคอร์เซอร์)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Touch <p>เมื่อมีการแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูล พาร์ทจะเข้าสู่สถานะอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p>

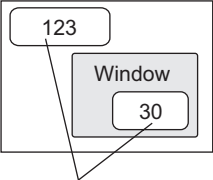
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
<p>Input Permitted Methods</p>	<p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถ้าคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลขณะป้อนข้อมูลในอีกพาร์ทหนึ่ง ข้อมูลที่ป้อนจะย้อนกลับไปสู่ข้อมูลก่อนหน้า และพาร์ทที่แตะล่าสุดจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล  <p>สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ทแสดงผลข้อมูล 1</p> <p>แตะพาร์ทแสดงผลข้อมูล 1 และแตะพาร์ทแสดงผลข้อมูล 2 โดยไม่ตั้งใจ และ...</p> <p>สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ทแสดงผลข้อมูล 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bit <p>เมื่อ [Allow Input Bit Address] เปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะอยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p>  <p>ตำแหน่งบิตอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p> <p>เปิด</p> <p>สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>แตะ → ตัวแปรที่ตั้งค่าใน (Input Permit Bit Address) จะเปิดขึ้น!</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • หาก [Allow Input Bit Address] ปิดขณะที่ป้อนข้อมูลในพาร์ทแสดงผลข้อมูล สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลจะถูกยกเลิก และข้อมูลที่ป้อนจะถูกลบออก
<p>Touch</p>	

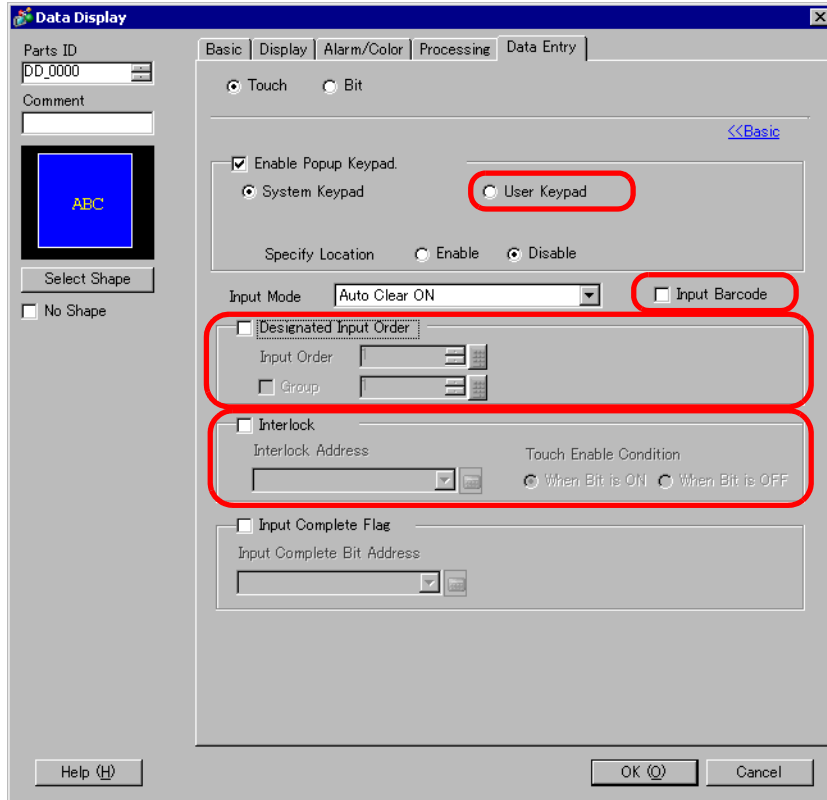
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Touch	Enable Popup Keypad	<p>เลือกว่าจะให้แป้นคีย์แบบป๊อปอัพแสดงขึ้นเมื่อคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลหรือไม่</p>  <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ไม่สามารถใช้แป้นคีย์แบบป๊อปอัพเมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้บนหน้าต่าง
	Designated Input Order	<p>เมื่อคุณจะป้อนข้อมูลลงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ทเรียงตามลำดับ ให้เลือกลำดับที่แต่ละพาร์ทจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>☞ “14.13 ลำดับการป้อนข้อมูลทำงานอย่างไร” (หน้า 14-113)</p>
	Input Order	<p>เลือกลำดับการเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลของแต่ละพาร์ท ตั้งแต่ 1 ถึง 384</p>
Bit		
	Allow Input Bit Address	<p>เมื่อตำแหน่งบิตที่กำหนดไว้ที่นี้เปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล</p>

ต่อ

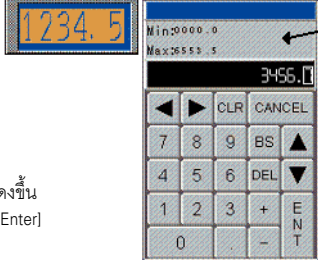
การตั้งค่า		คำอธิบาย
Bit	Input Order	<p>เลือกลำดับที่พาร์ตจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตั้งแต่ 1 ถึง 384 หาก [Input Permit Bit Addresses] เปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง (เมื่อลงทะเบียนตำแหน่งบิตในพาร์ตแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ต หรือเมื่อตำแหน่งบิตเปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง)</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> หาก [Allow Input Bit address] เปิดขึ้นพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง พาร์ตแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลตามค่า [Input Order] ที่กำหนดไว้ หากมีค่า [Input Order] เหมือนกัน ระบบจะกำหนดลำดับสถานะการป้อนข้อมูลตามลำดับการวางพาร์ต หาก [Allow Input Bit Address] ของพาร์ตแสดงผลข้อมูลที่วางอยู่บนหน้าจอหลักและหน้าต่างเปิดพร้อมกัน หน้าจอหลักจะมีลำดับความสำคัญของสถานะการป้อนข้อมูลสูงกว่าหน้าต่าง เมื่อวางพาร์ตแสดงผลข้อมูลไว้ทั้งหน้าจอหลักและหน้าต่าง ต้องตั้งค่า [Allow Input Bit Address] ให้แตกต่างกัน <div style="text-align: center;">  <p>(Input Permit Bit Address) เปิดพร้อมกันหลายตำแหน่ง</p> </div>

■ Input Permitted/แบบละเอียด



การตั้งค่า		คำอธิบาย
Touch	Enable Popup Keypad	เลือกว่าจะให้เป็นคีย์แบบป๊อปอัพแสดงขึ้นเมื่อคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลหรือไม่ หมายเหตุ • ไม่สามารถใช้เป็นคีย์แบบป๊อปอัพเมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้บนหน้าต่าง
	ชนิดของแป้นคีย์	<ul style="list-style-type: none"> System Keypad ใช้การลงทะเบียนแป้นคีย์มาตรฐานสำหรับ GP-Pro EX ใช้ในกรณีทั่วไป User Keypad สร้างแป้นคีย์ที่กำหนดโดยผู้ใช้ด้วยพาร์ทแป้นคีย์ แป้นคีย์นิยมให้ป้อนข้อมูลแบบปรับได้ <p>☞ “16.4.2 ขั้นตอนการตั้งค่า ■ การแสดงแป้นคีย์ที่ปรับแต่งแล้วเป็นแบบป๊อปอัพ” (หน้า 16-15)</p>

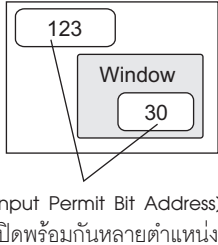
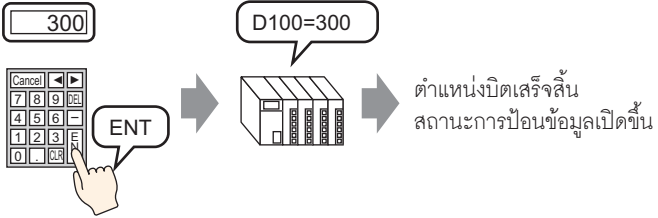
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Touch	System Keypad	<p>แสดงการลงทะเบียนเป็นคีย์มาตรฐานที่จัดเตรียมไว้ใน GP-Pro EX</p>  <p>ค่าที่ป้อนจะแสดงขึ้น เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม [Enter]</p> <p>แสดงช่วงการป้อนข้อมูล ช่วงการป้อนข้อมูล</p>
	User Keypad	ตั้งค่าจำนวนเป็นคีย์ตามที่ต้องการ
	Specify Location	<p>เลือกว่าจะตั้งค่าตำแหน่งแสดงเป็นคีย์แบบป้อนอัตโนมัติหรือไม่ หากเลือก [Do] ไว้ คุณสามารถเลือกและย้ายพื้นที่แสดงผลของเป็นคีย์แบบป้อนอัตโนมัติ หลังจากกำหนดตำแหน่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลแล้ว</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> คุณไม่สามารถเลือกหรือย้ายพื้นที่แสดงผลของเป็นคีย์แบบป้อนอัตโนมัติ เมื่อคุณจัดกลุ่มพาร์ทแสดงผลข้อมูลและออกแบบเจ็ทอื่น ๆ
	Designated Input Order	<p>เมื่อคุณจะป้อนข้อมูลลงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ทเรียงตามลำดับ ให้เลือกลำดับที่แต่ละพาร์ทจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>☞ “14.13 ลำดับการป้อนข้อมูลทำงานอย่างไร” (หน้า 14-113)</p>
	Input Order	เลือกลำดับการเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลของแต่ละพาร์ท ตั้งแต่ 1 ถึง 384
	Group Number	<p>แบ่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลออกเป็นกลุ่มย่อย ๆ สำหรับป้อนข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เคอร์เซอร์จะเลื่อนกลับไปพาร์ทแสดงผลข้อมูลแต่ละพาร์ทที่เรียงต่อเนื่องกัน ซึ่งลงทะเบียนอยู่ในกลุ่มเดียวกัน จากนั้นให้ตั้งค่าแต่ละพาร์ทให้อยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตามลำดับการป้อนข้อมูล หมายเลขกลุ่มจะเริ่มต้นจาก 1 ถึง 10</p> <p>☞ “14.13.2 กำหนดลำดับการป้อนข้อมูลตามกลุ่ม” (หน้า 14-114)</p>
	Interlock	<p>ฟังก์ชันนี้จะยอมให้มีการป้อนข้อมูล เฉพาะเมื่อบิตที่ระบุผ่าน [Interlock Address] อยู่ในสถานะที่ได้เลือกผ่าน [Touch Enable Condition] เท่านั้น ให้เลือกว่าจะใช้ฟังก์ชันอินเตอร์ล๊อคหรือไม่</p> <p>☞ “14.7 การป้องกันความผิดพลาดในการทำงานอินเตอร์ล๊อค” (หน้า 14-25)</p>
Interlock Address	เลือกตำแหน่งบิตที่จะระบุเงื่อนไขการใช้งานเพื่อยอมให้ป้อนข้อมูลได้ สถานะของตำแหน่งนี้จะกำหนดว่าให้ใช้การแตะหรือไม่ใช้การแตะ	

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย													
Touch	Touch Enable Condition	<p>เลือกเงื่อนไขที่จะทำให้สามารถแตะพาร์ทเพื่อป้อนข้อมูล</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Touch Enable Condition</th> <th>สถานะของ Interlock Address</th> <th>การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">When Bit is ON</td> <td>เปิด</td> <td>การแตะใช้ได้</td> </tr> <tr> <td>ปิด</td> <td>การแตะใช้ไม่ได้</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">When Bit is OFF</td> <td>เปิด</td> <td>การแตะใช้ไม่ได้</td> </tr> <tr> <td>ปิด</td> <td>การแตะใช้ได้</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากใช้งานตัวเลือก [Touch Enable Condition] ของการอินเทอร์ล็อกไม่ได้ ขณะกำลังป้อนข้อมูล พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะยังอยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล การอินเทอร์ล็อกจะไม่ทำงานจนกว่าจะป้อนข้อมูลเสร็จ 	Touch Enable Condition	สถานะของ Interlock Address	การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้	When Bit is ON	เปิด	การแตะใช้ได้	ปิด	การแตะใช้ไม่ได้	When Bit is OFF	เปิด	การแตะใช้ไม่ได้	ปิด	การแตะใช้ได้
Touch Enable Condition	สถานะของ Interlock Address	การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้													
When Bit is ON	เปิด	การแตะใช้ได้													
	ปิด	การแตะใช้ไม่ได้													
When Bit is OFF	เปิด	การแตะใช้ไม่ได้													
	ปิด	การแตะใช้ได้													
Bit															
	Allow Input Bit Address	เมื่อตำแหน่งบิตที่กำหนดไว้ที่นี้เปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล													

ต่อ

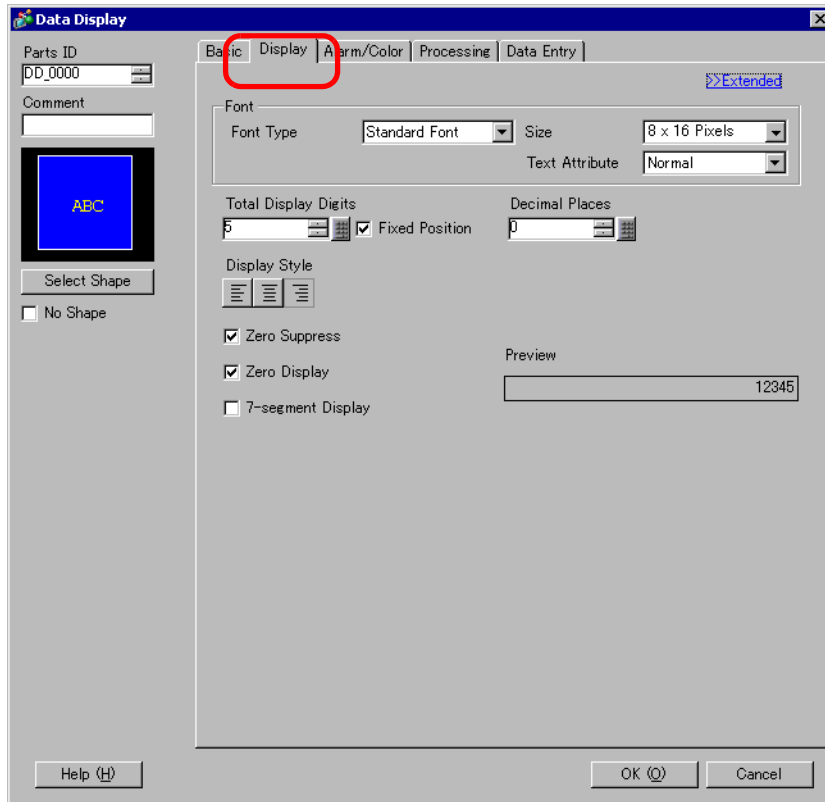
การตั้งค่า		คำอธิบาย
Bit	Input Order	<p>เลือกลำดับที่พาร์ตจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตั้งแต่ 1 ถึง 384 หาก [Input Permit Bit Addresses] เปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง (เมื่อลงทะเบียนตำแหน่งบิตในพาร์ตแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ต หรือเมื่อตำแหน่งบิตเปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง)</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> หาก [Allow Input Bit ddress] เปิดขึ้นพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง พาร์ตแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลตามค่า [Input Order] ที่กำหนดไว้ หากมีค่า [Input Order] เหมือนกัน ระบบจะกำหนดลำดับสถานะการป้อนข้อมูลตามลำดับการวางพาร์ต หาก [Allow Input Bit Address] ของพาร์ตแสดงผลข้อมูลที่วางอยู่บนหน้าจอหลักและหน้าต่างเปิดพร้อมกัน หน้าจอหลักจะมีลำดับความสำคัญของสถานะการป้อนข้อมูลสูงกว่าหน้าต่าง เมื่อวางพาร์ตแสดงผลข้อมูลไว้ทั้งหน้าจอหลักและหน้าต่าง ต้องตั้งค่า [Allow Input Bit Address] ให้แตกต่างกัน 
Input Mode		<ul style="list-style-type: none"> Auto Clear OFF ข้อมูลใหม่จะถูกสร้างจากข้อมูลที่ป้อนไว้ก่อนหน้า เมื่อกดปุ่ม [CLR] บนแป้นคีย์ค่าจะถูกลบ Auto Clear ON เมื่อกดปุ่มเป็นครั้งแรก (ยกเว้นปุ่ม [ENT], [DEL] หรือ [BS]) ข้อมูลที่ป้อนก่อนหน้าจะถูกลบ Auto Clear ON + Input Check เมื่อป้อนข้อมูลด้วยบาร์โค้ด ให้ตรวจสอบว่าจำนวนตัวเลขที่ป้อนตรงกับ [Total Display Digits] เมื่อมีการลบข้อมูลโดยอัตโนมัติหรือไม่ หากไม่ตรงกัน ระบบจะไม่เขียนข้อมูลลงในตำแหน่งเวิร์ด
Input Barcode		<p>การตั้งค่าที่อนุญาตให้ป้อนข้อมูลจากเครื่องอ่านบาร์โค้ด</p> <p>☞ “8.2.2 ขั้นตอนการตั้งค่า” (หน้า 8-5)</p>
Input Complete Flag		<p>ตรวจสอบและแจ้งให้คุณทราบว่าป้อนข้อมูลเสร็จแล้ว</p> 

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Input Complete Flag Bit Address	<p>ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะเปิดขึ้นเมื่อป้อนข้อมูลเสร็จ</p> <p>สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>เคอร์เซอร์แสดงขึ้น</p> <p>ป้อนข้อมูล</p> <p>เคอร์เซอร์แสดงขึ้น</p> <p>ป้อนข้อมูล</p> <p>เคอร์เซอร์แสดงขึ้น</p> <p>ยกเลิก</p> <p>บิตเสร็จสิ้นสถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>ตั้งค่าด้วยตัวเอง</p> <p>ตั้งค่าด้วยตัวเอง</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • โปรตปิดบิตนี้หลังจากป้อนข้อมูลเสร็จแล้ว

■ Display/เบื้องต้น

ตั้งค่าแบบอักษรและลักษณะเฉพาะของพาร์ตแสดงตัวเลข



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font	ตั้งค่าแบบอักษรสำหรับค่าตัวเลข
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรของค่าตัวเลขระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Character Size	เลือกขนาดแบบอักษรของค่าตัวเลข Standard Font: (8 ถึง 64) x (8 ถึง 128) Standard Font (Fixed Size): [6x10], [8x13], [13x23] Stroke Font: เลือกระหว่าง 6 ถึง 127
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (Fixed Size): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline] หมายเหตุ • หากตั้งค่า [7-segment Display] จะไม่สามารถตั้งค่า [Text Attribute] ได้

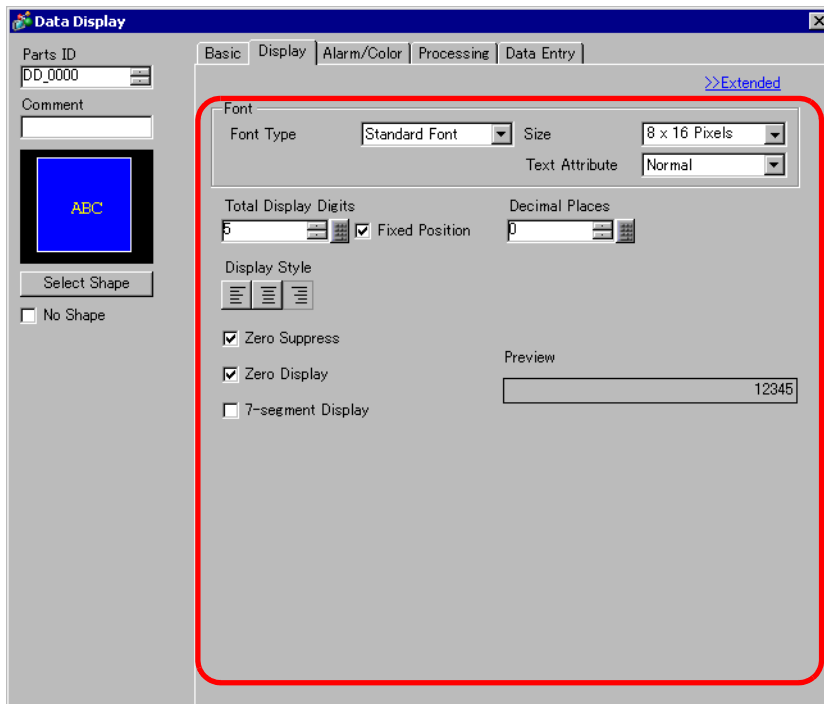
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย																																						
Total Display Digits Decimal Places	<p>เลือกจำนวนตัวเลขที่จะใช้ในพาร์ทแสดงตัวเลขด้วย [Total Display Digits] จำนวนตัวเลขที่แสดงจะนับรวมตัวเลขต่าง ๆ ที่อยู่หลังจุดทศนิยม แต่ไม่รวมจุดทศนิยม ให้เลือกจำนวนตัวเลขหลังจุดทศนิยมด้วย [Decimal Places] คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อ [Data Type] เป็น [Dec], [BCD] หรือ [Float] เท่านั้น</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อ Total Display Digits คือ 5 และ Number of Decimal Places คือ 2 จะมีลักษณะดังต่อไปนี้</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">123.45</div> <p>ช่วงจำนวนตัวเลขแต่ละช่วงจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Data Type]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Data Length</th> <th rowspan="2">Data Type</th> <th>Total Display Digits</th> <th>Decimal Places</th> </tr> <tr> <th colspan="2">ช่วงการตั้งค่า</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">16 Bit</td> <td>Dec</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>0 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>0 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td>Oct</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Bin</td> <td>1 ถึง 16</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">32 bit</td> <td>Dec</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>0 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>0 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td>Bin</td> <td>1 ถึง 32</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Float</td> <td>1 ถึง 17</td> <td>0 ถึง 16</td> </tr> </tbody> </table>	Data Length	Data Type	Total Display Digits	Decimal Places	ช่วงการตั้งค่า		16 Bit	Dec	1 ถึง 11	0 ถึง 10	Hex	1 ถึง 11	—	BCD	1 ถึง 11	0 ถึง 10	Oct	1 ถึง 11	—	Bin	1 ถึง 16	—	32 bit	Dec	1 ถึง 11	0 ถึง 10	Hex	1 ถึง 11	—	BCD	1 ถึง 11	0 ถึง 10	Bin	1 ถึง 32	—	Float	1 ถึง 17	0 ถึง 16
Data Length	Data Type			Total Display Digits	Decimal Places																																		
		ช่วงการตั้งค่า																																					
16 Bit	Dec	1 ถึง 11	0 ถึง 10																																				
	Hex	1 ถึง 11	—																																				
	BCD	1 ถึง 11	0 ถึง 10																																				
	Oct	1 ถึง 11	—																																				
	Bin	1 ถึง 16	—																																				
32 bit	Dec	1 ถึง 11	0 ถึง 10																																				
	Hex	1 ถึง 11	—																																				
	BCD	1 ถึง 11	0 ถึง 10																																				
	Bin	1 ถึง 32	—																																				
	Float	1 ถึง 17	0 ถึง 16																																				
Fixed Position	ตั้งค่าว่าจะกำหนดให้แสดงค่าตัวเลขที่กึ่งกลางของพาร์ทเป็นตำแหน่งตายตัวหรือไม่																																						
Display Style	เลือกแนวการจัดวางค่าตัวเลขในพื้นที่แสดงตัวเลข ระหว่าง [Align Right], [Align Left] หรือ [Align Center]																																						

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Zero Suppress	<p>หากเลือกตัวเลือกนี้ จะไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า</p> <p>ตัวอย่าง เมื่อ Total Display Digits = 4</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="25"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <input type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="0025"/> </div> </div> <p style="text-align: center;">ไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า</p> <p style="text-align: center;">เติมเลขศูนย์เพื่อให้จำนวนตัวเลขที่แสดงครบตามที่กำหนดไว้</p>
Zero Display	แสดง “0” เมื่อข้อมูลคือศูนย์
7-segment Display	<p>แสดงข้อมูลโดยใช้การตั้งค่าการแสดงผลแบบ 7 ส่วน</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่าตัวเลือก [Display Format] ในหน้าจอ [Details] ของแท็บ [Basic] ไว้
Preview	แสดงภาพข้อมูลตามการตั้งค่า

■ Display/แบบละเอียด



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font	ตั้งค่าแบบอักษรสำหรับค่าตัวเลข
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรของค่าตัวเลขระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Character Size	เลือกขนาดแบบอักษรของค่าตัวเลข Standard Font: (8 ถึง 64) x (8 ถึง 128) Standard Font (Fixed Size): [6 x 10], [8 x 13], [13 x 23] Stroke Font: 6 ถึง 127
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (Fixed Size):เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline] หมายเหตุ • หากตั้งค่า [7-segment Display] ไว้ จะไม่สามารถตั้งค่า [Text Attribute] ได้

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย																																						
Total Display Digits Decimal Places	<p>เลือกจำนวนตัวเลขที่จะใช้ในพาร์ทแสดงตัวเลขด้วย [Total Display Digits] จำนวนตัวเลขที่แสดงจะนับรวมตัวเลขต่าง ๆ ที่อยู่หลังจุดทศนิยม แต่ไม่รวมจุดทศนิยม ให้เลือกจำนวนตัวเลขหลังจุดทศนิยมด้วย [Decimal Places] คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อ [Data Type] เป็น [Dec], [BCD] หรือ [Float] เท่านั้น</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อ Total Display Digits คือ 5 และ Number of Decimal Places คือ 2 จะมีลักษณะดังต่อไปนี้</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">123.45</div> <p>ช่วงจำนวนตัวเลขแต่ละช่วงจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Data Type]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Data Length</th> <th rowspan="2">Data Type</th> <th>Total Display Digits</th> <th>Decimal Places</th> </tr> <tr> <th colspan="2">ช่วงการตั้งค่า</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">16 Bit</td> <td>Dec</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>0 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>0 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td>Oct</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Bin</td> <td>1 ถึง 16</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">32 bit</td> <td>Dec</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>0 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>1 ถึง 11</td> <td>0 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td>Bin</td> <td>1 ถึง 32</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Float</td> <td>1 ถึง 17</td> <td>0 ถึง 16</td> </tr> </tbody> </table>	Data Length	Data Type	Total Display Digits	Decimal Places	ช่วงการตั้งค่า		16 Bit	Dec	1 ถึง 11	0 ถึง 10	Hex	1 ถึง 11	—	BCD	1 ถึง 11	0 ถึง 10	Oct	1 ถึง 11	—	Bin	1 ถึง 16	—	32 bit	Dec	1 ถึง 11	0 ถึง 10	Hex	1 ถึง 11	—	BCD	1 ถึง 11	0 ถึง 10	Bin	1 ถึง 32	—	Float	1 ถึง 17	0 ถึง 16
Data Length	Data Type			Total Display Digits	Decimal Places																																		
		ช่วงการตั้งค่า																																					
16 Bit	Dec	1 ถึง 11	0 ถึง 10																																				
	Hex	1 ถึง 11	—																																				
	BCD	1 ถึง 11	0 ถึง 10																																				
	Oct	1 ถึง 11	—																																				
	Bin	1 ถึง 16	—																																				
32 bit	Dec	1 ถึง 11	0 ถึง 10																																				
	Hex	1 ถึง 11	—																																				
	BCD	1 ถึง 11	0 ถึง 10																																				
	Bin	1 ถึง 32	—																																				
	Float	1 ถึง 17	0 ถึง 16																																				
Fixed Position	ตั้งค่าว่าจะกำหนดให้แสดงค่าตัวเลขที่กึ่งกลางของพาร์ทเป็นตำแหน่งตายตัวหรือไม่																																						
Display Style	เลือกแนวการจัดวางค่าตัวเลขในพื้นที่แสดงตัวเลข ระหว่าง [Align Right], [Align Left] หรือ [Align Center]																																						
Zero Suppress	หากเลือกตัวเลือกนี้ จะไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า ตัวอย่าง เมื่อ Total Display Digits = 4 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="25"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="0025"/> </div> </div> <p style="margin-top: 10px;"> ไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า เติมเลขศูนย์เพื่อให้จำนวนตัวเลขที่แสดงครบตามที่กำหนดไว้ </p>																																						

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย																														
Zero Display	แสดง “0” เมื่อข้อมูลคือศูนย์																														
7-segment Display	<p>แสดงข้อมูลโดยใช้การตั้งค่าการแสดงผลแบบ 7 ส่วน</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่าตัวเลือก [Display Format] ในหน้าจอ [Details] ของแท็บ [Basic] ไว้ • คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่า [Size] เป็น [Fixed Size] 																														
Preview	แสดงภาพข้อมูลตามการตั้งค่า																														
Display Format	<p>เลือกว่าจะใช้รูปแบบการแสดงผลหรือไม่</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไม่สามารถเลือกตัวเลือกนี้ได้เมื่อ มีการเลือก [Allow Input] ในแท็บ [Basic] • คุณไม่สามารถตั้งค่าตัวเลือกนี้ได้หากตั้งค่า [Data Type] ในแท็บ [Basic] เป็น [Bin] 																														
Truncated Digits	ระบุจำนวนตัวเลขที่จะตัดออก (0 ถึง 10) คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อตั้งค่า [Data Type] ในแท็บ [Basic] เป็น [Dec] หรือ [BCD] เท่านั้น เมื่อไม่มีตัวเลขที่จะตัดออก ระบบจะตั้งค่าศูนย์ให้แทน																														
Format	<p>ตั้งค่ารูปแบบการแสดงผล ส่วนที่จะแสดงข้อมูลจะแสดงด้วยเครื่องหมายดอกจัน “*” โดยเมื่อรวมกับส่วนอักษรรูปแบบแล้วจะต้องมีอักขระรวมกันทั้งหมดไม่เกิน 80 ตัว ค่าตัวเลขจะแสดงเป็นเครื่องหมายดอกจัน “*” เริ่มจากตำแหน่งน้อยที่สุด</p> <p>เลือกการตั้งค่าเพื่อให้ค่า Total Display Digits - Truncated digits = จำนวน “*”</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>[Total Display Digits] = 6, [Truncated Digits] = 2, [Display Style] = Align Right [Zero Suppress] = OFF, [Format] = *** Kg * 00g</p> <div style="text-align: center;"> <p>ส่วนที่เป็นข้อความของรูปแบบ</p> <p>ข้อมูลที่แสดง</p> <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">1</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">3</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">5</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">6</td> <td style="padding: 0 10px;">→</td> <td style="text-align: right;">123Kg400g</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">1</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">3</td> <td style="padding: 0 10px;">→</td> <td style="text-align: right;">000Kg100g</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">1</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">3</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">5</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">6</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">7</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">8</td> <td style="padding: 0 10px;">→</td> <td style="text-align: right;">345Kg800g</td> </tr> </table> <p>Disp.</p> </div> <p>ข้อมูลจะถูกป้อนโดยเริ่มจากฟิลด์เครื่องหมายดอกจัน (*) ที่มีตำแหน่งน้อยที่สุด อย่างไรก็ตาม [Truncated Digits] ได้รับการตั้งค่าเป็น [2] ดังนั้นจึงป้อนข้อมูลโดยเริ่มจากตัวเลขหลักที่สามจากทางขวา</p>			1	2	3	4	5	6	→	123Kg400g						1	2	3	→	000Kg100g	1	2	3	4	5	6	7	8	→	345Kg800g
		1	2	3	4	5	6	→	123Kg400g																						
					1	2	3	→	000Kg100g																						
1	2	3	4	5	6	7	8	→	345Kg800g																						
Digits - Truncated digits = Data Display Length	แสดงวิธีคำนวณจำนวนเครื่องหมายดอกจัน “*” ในรูปแบบการแสดงผล																														

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย																																																				
Time-Base	<p>ระบุว่าจะใช้ฟังก์ชัน Time-Base หรือไม่ ซึ่งใช้ได้เฉพาะเมื่อมีการเลือกอุปกรณ์ต่อไปนี้เท่านั้น:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siemens AG: SIMATIC S7 3964(R)/RK512 • Siemens AG: SIMATIC S7 MPI direct • Siemens AG: SIMATIC S7 Ethernet • PROFIBUS International: PROFIBUS DP slave <p>หากเลือกช่องทำเครื่องหมาย [Time-Base] ไว้ ข้อมูลจะมีการแสดงในรูปแบบต่อไปนี้ Word Address</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">12 11</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">MODE</td> <td style="text-align: center;">Value</td> <td style="text-align: center;">Value</td> <td style="text-align: center;">Value</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 10px;">s</p> </div> <p>เมื่อใช้ตำแหน่งเวิร์ดที่กำหนด บิตที่สำคัญที่สุดสี่บิตจะเป็นตัวกำหนดจุดทศนิยม บิตสี่บิตถัดไป จะระบุตัวเลขทางขวาของจุดทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง แสดงค่าตัวเลข 4 ตัว (รวมทั้งจุดทศนิยม ช่องว่างและ 0s) + “s” (เลขตัวที่ 5)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <table border="1" style="margin-bottom: 20px;"> <thead> <tr> <th>Mode</th> <th>Disp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0020h</td> <td>0.01s</td> </tr> <tr> <td>0011h</td> <td>0.1s</td> </tr> <tr> <td>0012h</td> <td>1s</td> </tr> <tr> <td>3h</td> <td>10s</td> </tr> <tr> <td>ค่าอื่นนอกจาก 0-3h</td> <td>10s</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <p>เมื่อป้อนค่าอื่นนอกจาก 0h ถึง 09h แสดงดังต่อไปนี้</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>0Ah</td> <td>ช่องว่าง</td> </tr> <tr> <td>0Bh</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>0Ch</td> <td>e</td> </tr> <tr> <td>0Dh</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>0Eh</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>0Fh</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> <p>ตัวอย่าง เมื่อ Value 1=1, Value 2=2 และ Value 3=3</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <table border="1" style="border-style: dashed; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>.</td> <td>3</td> <td>s</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Mode:1</td> </tr> </table> <table border="1" style="border-style: dashed; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>.</td> <td>s</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Mode:2</td> </tr> </table> </div>	15	12 11		0	MODE	Value	Value	Value	Mode	Disp.	0020h	0.01s	0011h	0.1s	0012h	1s	3h	10s	ค่าอื่นนอกจาก 0-3h	10s	0Ah	ช่องว่าง	0Bh	:	0Ch	e	0Dh	.	0Eh	+	0Fh	-	1	2	.	3	s	Mode:1					1	2	3	.	s	Mode:2				
15	12 11		0																																																		
MODE	Value	Value	Value																																																		
Mode	Disp.																																																				
0020h	0.01s																																																				
0011h	0.1s																																																				
0012h	1s																																																				
3h	10s																																																				
ค่าอื่นนอกจาก 0-3h	10s																																																				
0Ah	ช่องว่าง																																																				
0Bh	:																																																				
0Ch	e																																																				
0Dh	.																																																				
0Eh	+																																																				
0Fh	-																																																				
1	2	.	3	s																																																	
Mode:1																																																					
1	2	3	.	s																																																	
Mode:2																																																					

ต่อ

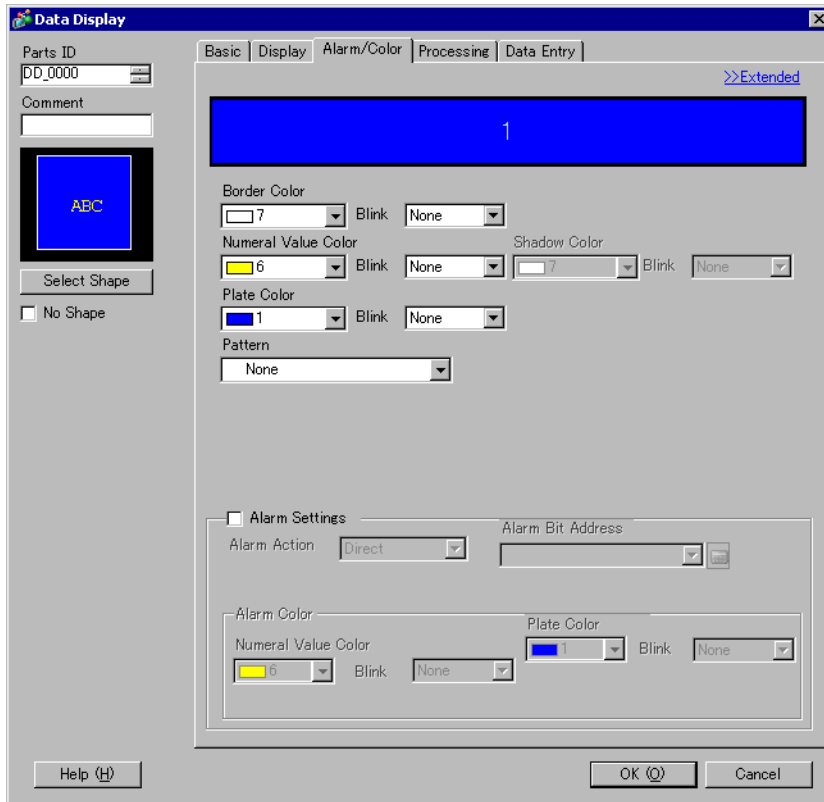
การตั้งค่า	คำอธิบาย																																												
Time-Base	<p>Fixed Input</p> <p>ระบุว่าจะกำหนดตำแหน่งทศนิยมตายตัวหรือไม่เมื่อป้อนค่า</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อเลือกตัวเลือกนี้ จะกำหนดจุดทศนิยมตายตัว เมื่อคุณป้อนจุดทศนิยม คุณสามารถเลื่อนเคอร์เซอร์ไปอยู่ข้างหน้าหรือหลังจุดทศนิยมได้ นอกจากนี้คุณยังสามารถเลื่อนเคอร์เซอร์ได้โดยการกดปุ่ม “←” หรือ “→” <p>ตัวอย่าง</p> <p> </p> <table border="1" data-bbox="450 575 1204 1078"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ค่าที่ป้อน</th> <th colspan="4">ค่าที่แสดงในการแสดงผลข้อมูล</th> </tr> <tr> <th>Mode0 (0.01s)</th> <th>Mode1 (0.1s)</th> <th>Mode2 (1s) *1</th> <th>Mode3 (10s) *1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0.00s</td> <td>_0.0s</td> <td>__0_s</td> <td>___0s</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2.00s</td> <td>_2.0s</td> <td>__2_s</td> <td>___20s</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>1.20s</td> <td>_1.2s</td> <td>ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้</td> <td>ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้</td> </tr> <tr> <td>1.23</td> <td>1.23s</td> <td>_1.3s *2</td> <td>ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้</td> <td>ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2.00s *3</td> <td>12.0s</td> <td>_12_s</td> <td>_120s</td> </tr> <tr> <td>12.3</td> <td>2.30s *4</td> <td>12.3s</td> <td>ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้</td> <td>ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>3.00s *5</td> <td>23.0s *4</td> <td>123_s</td> <td>1230s</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 Mode 2 และ 3 ไม่สามารถป้อนค่าทศนิยมได้</p> <p>*2 เนื่องจากจำนวนจุดทศนิยมคือ 1, ค่าแรกของทศนิยมที่ป้อน (2) จะถูกแทนที่</p> <p>*3 เนื่องจากจำนวนตัวเลขคือ 1, ดังนั้นค่าแรกที่ป้อน (1) จะถูกแทนที่</p> <p>*4 เนื่องจากเคอร์เซอร์ไม่เลื่อนไปยังตำแหน่งจุดทศนิยมจนกว่าจะมีการป้อนจุดทศนิยม อินพุต (1) จะถูกปฏิเสธ</p> <p>*5 เนื่องจากเคอร์เซอร์ไม่เลื่อนไปยังตำแหน่งจุดทศนิยมจนกว่าจะมีการป้อนจุดทศนิยม อินพุต (“1” และ “2”) จะถูกปฏิเสธ</p>	ค่าที่ป้อน	ค่าที่แสดงในการแสดงผลข้อมูล				Mode0 (0.01s)	Mode1 (0.1s)	Mode2 (1s) *1	Mode3 (10s) *1	0	0.00s	_0.0s	__0_s	___0s	2	2.00s	_2.0s	__2_s	___20s	1.2	1.20s	_1.2s	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	1.23	1.23s	_1.3s *2	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	12	2.00s *3	12.0s	_12_s	_120s	12.3	2.30s *4	12.3s	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	123	3.00s *5	23.0s *4	123_s	1230s
ค่าที่ป้อน	ค่าที่แสดงในการแสดงผลข้อมูล																																												
	Mode0 (0.01s)	Mode1 (0.1s)	Mode2 (1s) *1	Mode3 (10s) *1																																									
0	0.00s	_0.0s	__0_s	___0s																																									
2	2.00s	_2.0s	__2_s	___20s																																									
1.2	1.20s	_1.2s	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้																																									
1.23	1.23s	_1.3s *2	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้																																									
12	2.00s *3	12.0s	_12_s	_120s																																									
12.3	2.30s *4	12.3s	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้																																									
123	3.00s *5	23.0s *4	123_s	1230s																																									

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																																	
Time-Base	Fixed Input	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อไม่ได้เลือกตัวเลือกนี้ ป้อนค่าตัวเลข 4 หลัก โดยรวมจุดทศนิยม อินพุตชนิดนี้จะให้ความแม่นยำในการแสดงผลมากกว่า ตำแหน่งเคอร์เซอร์จะเริ่มต้นที่ด้านขวาสุดเมื่อพาร์ตแสดงผลข้อมูลรับข้อมูลที่ป้อน 																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ค่าที่ป้อน</th> <th>ค่าที่จะแสดง</th> <th>โหมด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0.00s</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>0.00s</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1.00s</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>1.20s</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1.23</td> <td>1.23s</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12.0s</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12.3</td> <td>12.3s</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>123_s</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1230</td> <td>1230s</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1234</td> <td>ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	ค่าที่ป้อน	ค่าที่จะแสดง	โหมด	0	0.00s	0	0.0	0.00s	0	1	1.00s	0	1.2	1.20s	0	1.23	1.23s	0	12	12.0s	1	12.3	12.3s	1	123	123_s	2	1230	1230s	3	1234	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	-
	ค่าที่ป้อน	ค่าที่จะแสดง	โหมด																																
	0	0.00s	0																																
	0.0	0.00s	0																																
	1	1.00s	0																																
	1.2	1.20s	0																																
	1.23	1.23s	0																																
	12	12.0s	1																																
	12.3	12.3s	1																																
123	123_s	2																																	
1230	1230s	3																																	
1234	ใช้ค่าที่ป้อนไม่ได้	-																																	

■ Alarm/Color/เบื้องต้น

การตั้งค่าสีและข้อมูลตัวเลขสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Border Color	เลือกสีเส้นขอบสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Numeral Value Color	ตั้งค่าสีสำหรับข้อมูลตัวเลขของพาร์ทแสดงตัวเลข
Shadow Color	ตั้งค่าสีพื้นหลังสำหรับค่าตัวเลขของพาร์ทแสดงตัวเลข หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อตั้งค่า [Shadow] ใน [Text Attribute] ในแท็บ [Display]
Plate Color	ตั้งค่าสีพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Pattern	ตั้งการูปร่างพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Pattern Color	ตั้งค่าสีของรูปร่างสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Blink	คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Numeral Value Color], [Shadow Color], [Plate Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้ หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่า [Color] ของยูนิทหลัก และการตั้งค่าระบบด้วย ☞ “9.5.1 การตั้งค่าสี ■ รายการสีที่มีอยู่” (หน้า 9-34)

ต่อ

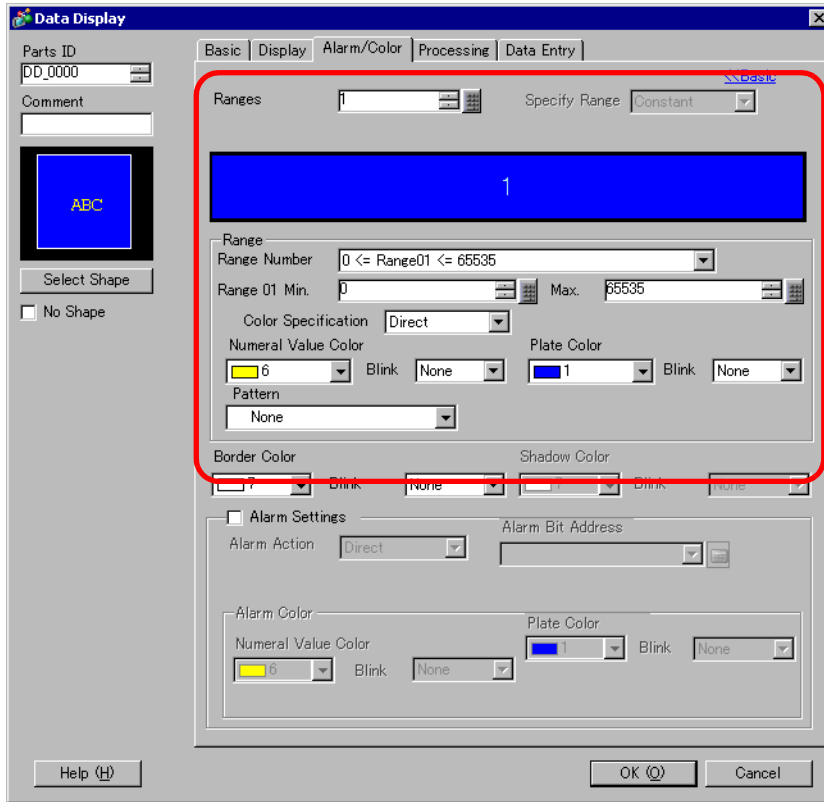
การตั้งค่า	คำอธิบาย								
Indirect Area Specification	<p>หากตั้งค่า [Alarm Action] ใน [Alarm] เป็น [Address] ให้เลือกวิธีระบุตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ค่าขีดจำกัดล่างของการแจ้งเตือน</p> <ul style="list-style-type: none"> Area After Display Address ค่าต่ำสุด→สูงสุดจะถูกจัดสรรโดยอัตโนมัติให้กับตำแหน่งที่ต่อเนื่องกันตามลำดับ โดยเริ่มจาก [Monitor Word Address] ที่ระบุในแท็บ [Basic] <table border="1" data-bbox="617 376 1097 531" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Monitor Word Address</td> <td style="padding: 5px;">Display Data</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+1</td> <td style="padding: 5px;">Lower Limit</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+2</td> <td style="padding: 5px;">Upper Limit</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">:</td> </tr> </table> <p>ตัวอย่าง เมื่อ [Monitor Word Address] เป็น “D100” ค่าขีดจำกัดล่างจะเป็น “D101” และขีดจำกัดบนจะเป็น “D102”</p> <ul style="list-style-type: none"> Individual Settings ตั้งค่า [Lower Limit] และ [Upper Limit] ของตำแหน่งเวิร์ดแยกกันคนละค่า 	Monitor Word Address	Display Data	+1	Lower Limit	+2	Upper Limit		:
Monitor Word Address	Display Data								
+1	Lower Limit								
+2	Upper Limit								
	:								
Alarm	<p>สามารถตั้งค่าสีให้เปลี่ยนไปเมื่อค่าอยู่ภายนอกช่วงที่กำหนดไว้ โดยเลือกว่าจะระบุ [Alarm] หรือไม่</p> <div data-bbox="541 801 1159 1033" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> Alarm Settings</p> <p>Alarm Action: Direct Alarm Bit Address: []</p> <p>Alarm Range: []</p> <p>Lower Limit: 0 Upper Limit: 65535</p> <p>Alarm Color: [6 Yellow] Plate Color: [1 Blue] Blink: None</p> </div> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนได้เฉพาะเมื่อมีจำนวนช่วงเพียงหนึ่งช่วงเท่านั้น เมื่อมีช่วงเพียงหนึ่งช่วง รายละเอียดของหน้าจอหลักจะแสดงขึ้นในหน้าจอรายละเอียดด้วย ในแท็บ [Basic] เมื่อคุณเลือก [Allow Input] คุณไม่สามารถป้อนค่านอกช่วงการเตือนได้ 								
Alarm Action	<p>เลือกการดำเนินการแจ้งเตือน</p> <ul style="list-style-type: none"> Direct เขียนค่าขีดจำกัดบน/ค่าขีดจำกัดล่างของการตั้งค่า Alarm ด้วยค่าคงที่ที่กำหนด Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่าง Change Color เมื่อ [Alarm Bit Address] เปิด สีจะเปลี่ยนและการแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น 								

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																																										
Alarm	Alarm Bit Address	เมื่อตั้งค่า [Alarm Action] เป็น [Change Color] ให้ป้อนตำแหน่งบิตที่จะทำหน้าที่เป็นตัวทริกเกอร์การเปลี่ยนสี เมื่อบิตนี้เปิด สีจะเปลี่ยนไป																																										
	Alarm Range Upper Limit/ Lower Limit	<p>หากตั้งค่า [Alarm Action] เป็น [Direct] คุณสามารถตั้งค่าขีดจำกัดบน/ล่างสำหรับช่วงการแจ้งเตือนได้</p> <p>หาก [Alarm Action] เป็น [Address] และเลือก [Individual Settings] ให้ระบุตำแหน่งเวอร์ดที่จะใช้จัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่าง [Data Type] และ [Sign +/-] แต่ละค่าจะมีช่วงการป้อนข้อมูลแตกต่างกัน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data Type</th> <th>Data Length</th> <th>Sign +/-</th> <th>การตั้งค่า Alarm Range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Dec</td> <td rowspan="2">16 Bit</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 65535</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-32,768 ถึง 32,767</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">32 bit</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 4294967295</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-2147483648 ถึง 2147483647</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bin</td> <td>16 Bit</td> <td colspan="2" rowspan="2">0000..0000(16 bit) ถึง 1111..1111(16 bit)</td> </tr> <tr> <td>32 bit</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BCD</td> <td>16 Bit</td> <td colspan="2">0 ถึง 9999</td> </tr> <tr> <td>32 bit</td> <td colspan="2">0 ถึง 99999999</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Hex</td> <td>16 Bit</td> <td colspan="2">0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>32 bit</td> <td colspan="2">0 ถึง FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>Oct</td> <td>16 bit เท่านั้น</td> <td colspan="2">0 ถึง 177777(o)</td> </tr> <tr> <td>Float</td> <td>32 bit เท่านั้น</td> <td colspan="2">- 9.9e¹⁶ ถึง 9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table>	Data Type	Data Length	Sign +/-	การตั้งค่า Alarm Range	Dec	16 Bit	ไม่เลือก	0 ถึง 65535	เลือก	-32,768 ถึง 32,767	32 bit	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295	เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647	Bin	16 Bit	0000..0000(16 bit) ถึง 1111..1111(16 bit)		32 bit	BCD	16 Bit	0 ถึง 9999		32 bit	0 ถึง 99999999		Hex	16 Bit	0 ถึง FFFF(h)		32 bit	0 ถึง FFFFFFFF(h)		Oct	16 bit เท่านั้น	0 ถึง 177777(o)		Float	32 bit เท่านั้น	- 9.9e ¹⁶ ถึง 9.9e ¹⁶	
	Data Type	Data Length	Sign +/-	การตั้งค่า Alarm Range																																								
	Dec	16 Bit	ไม่เลือก	0 ถึง 65535																																								
			เลือก	-32,768 ถึง 32,767																																								
		32 bit	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295																																								
			เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647																																								
	Bin	16 Bit	0000..0000(16 bit) ถึง 1111..1111(16 bit)																																									
		32 bit																																										
	BCD	16 Bit	0 ถึง 9999																																									
32 bit		0 ถึง 99999999																																										
Hex	16 Bit	0 ถึง FFFF(h)																																										
	32 bit	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																										
Oct	16 bit เท่านั้น	0 ถึง 177777(o)																																										
Float	32 bit เท่านั้น	- 9.9e ¹⁶ ถึง 9.9e ¹⁶																																										
Alarm Color	ตั้งค่าสีสำหรับแจ้งเตือน																																											
	Numeral Value Color	เลือกค่าตัวเลขของสีแสดงการแจ้งเตือนจากทั้งหมด 256 สี																																										
	Plate Color	เลือกค่าตัวเลขของสีพื้นหลังสำหรับแสดงการแจ้งเตือนจากทั้งหมด 256 สี																																										
	Pattern Color	เลือกค่าตัวเลขของสีรูปแบบสำหรับแสดงการแจ้งเตือนจากทั้งหมด 256 สี																																										
	Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Numeral Value Color], [Plate Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Color] ของยูนิตหลักและการตั้งค่าระบบด้วย <p>☞ “9.5.1 การตั้งค่าสี ■ รายการสีที่มีอยู่” (หน้า 9-34)</p>																																										

■ Alarm/Color/แบบละเอียด

สีที่แสดงผลจะเปลี่ยนไปตามช่วงของข้อมูลตัวเลข




การตั้งค่า	คำอธิบาย
Ranges	ตั้งจำนวนช่วงตั้งแต่ 1 ถึง 16 สำหรับพาร์ทแสดงตัวเลขที่จะกำหนดรหัสสี
Specify Range	หาก [Ranges] มากกว่า “2” ให้เลือกวิธีระบุค่าต่ำสุดและสูงสุดสำหรับแต่ละช่วง หาก [Ranges] เป็น “1” จะใช้ค่า [Constant] ตายตัว <ul style="list-style-type: none"> Constant ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง) Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม)

ต่อ

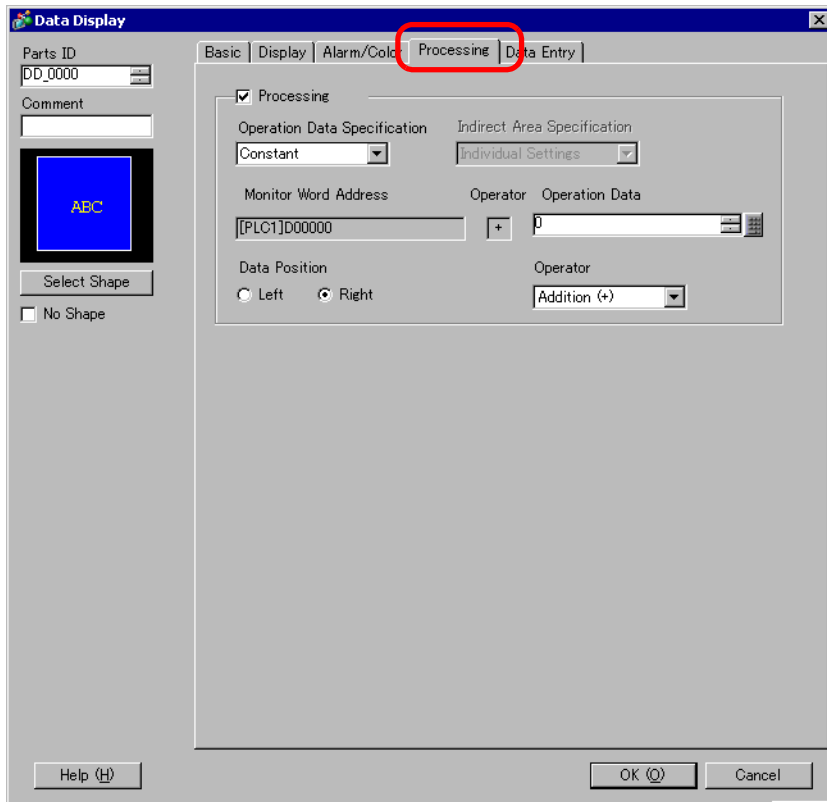
การตั้งค่า	คำอธิบาย																																								
Indirect Area Specification	<p>หากตั้งค่า [Specify Range] เป็น [Address] ให้เลือกวิธีระบุตำแหน่งสำหรับจัดเก็บค่าตัวเลขต่ำสุดและสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> Area After Display Address ได้รับการกำหนดค่าตามลำดับจากต่ำสุด → สูงสุด จากตำแหน่งที่ระบุใน [Monitor Word Address] ในแท็บ [Basic] <table border="1" data-bbox="631 363 1097 511" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Monitor Word Address</td> <td style="text-align: center;">Display Data</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+1</td> <td style="text-align: center;">Min</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+2</td> <td style="text-align: center;">Max</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">:</td> </tr> </table> <p>ตัวอย่าง หาก [Monitor Word Address] คือ “D100”, Min คือ “D101”, Max. คือ “D102”</p> <ul style="list-style-type: none"> Individual Settings ระบุตำแหน่งเวิร์ดสำหรับ [Min.] และ [Max.] แยกจากกัน 	Monitor Word Address	Display Data	+1	Min	+2	Max		:																																
Monitor Word Address	Display Data																																								
+1	Min																																								
+2	Max																																								
	:																																								
Range	Range Number	<p>เลือกช่วงสำหรับการตั้งค่าต่ำสุดและสูงสุดและตั้งตั้งแต่ 1 ถึง 16 ใน [Ranges] ค่าที่ตั้งไว้สำหรับ [Min.] และ [Max.] จะแสดงขึ้น</p> <p>ตัวอย่าง $Min. < = Range** < Max.$</p>																																							
	Min. Value/Max. Value	<p>กำหนดค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดสำหรับช่วงที่เลือกไว้ใน [Range Number] หากตั้งค่า [Specify Range] เป็น [Constant] ให้ป้อนค่าต่ำสุดและสูงสุด หากเป็น [Address] ให้ระบุตำแหน่งที่บันทึกไว้ในค่าต่ำสุดและค่าสูงสุด ช่วงการตั้งค่าจะแตกต่างกันไปตาม [Data Type] ในแท็บ [Basic] และการแสดงหรือไม่แสดงเครื่องหมายวงเล็บ</p> <table border="1" data-bbox="480 971 1211 1489" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Data Type</th> <th>Sign +/-</th> <th>Range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">16 Bit</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Dec</td> <td style="text-align: center;">ไม่เลือก</td> <td style="text-align: center;">0 ถึง 65535</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">เลือก</td> <td style="text-align: center;">-32,768 ถึง 32,767</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hex</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Oct</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">0 ถึง 17777(o)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bin</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BCD</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">0 ถึง 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">32 bit</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Dec</td> <td style="text-align: center;">ไม่เลือก</td> <td style="text-align: center;">0 ถึง 4294967295</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">เลือก</td> <td style="text-align: center;">-2147483648 ถึง 2147483647</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hex</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">0 ถึง FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bin</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">0 ถึง FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BCD</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">0 ถึง 99999999</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Float</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td style="text-align: center;">- 9.9e¹⁶ ถึง 9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table>	Data Type		Sign +/-	Range	16 Bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 65535	เลือก	-32,768 ถึง 32,767	Hex	—	0 ถึง FFFF(h)	Oct	—	0 ถึง 17777(o)	Bin	—	0 ถึง FFFF(h)	BCD	—	0 ถึง 9999	32 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295	เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647	Hex	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)	Bin	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)	BCD	—	0 ถึง 99999999	Float	—
Data Type		Sign +/-	Range																																						
16 Bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 65535																																						
		เลือก	-32,768 ถึง 32,767																																						
	Hex	—	0 ถึง FFFF(h)																																						
	Oct	—	0 ถึง 17777(o)																																						
	Bin	—	0 ถึง FFFF(h)																																						
	BCD	—	0 ถึง 9999																																						
32 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295																																						
		เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647																																						
	Hex	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																						
	Bin	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																						
	BCD	—	0 ถึง 99999999																																						
	Float	—	- 9.9e ¹⁶ ถึง 9.9e ¹⁶																																						

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Range	Color Specification	เลือกวิธีระบุสีและรูปแบบของช่วงที่กำหนด หาก [Ranges] มีค่าตั้งแต่ 2 ขึ้นไป หรือได้ตั้งค่า [Color Stack] ไว้ ค่านี้จะถูกกำหนดตายตัวเป็น [Direct] <ul style="list-style-type: none"> • Direct เลือกและตั้งค่า [Display Color], [Pattern] และ [Pattern Color] ของช่วงที่ระบุใน [Range Number] โดยตรง (การระบุโดยตรง) • Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บรหัสสี (การระบุโดยอ้อม)
	Numeral Value Color	ตั้งค่าสีสำหรับข้อมูลตัวเลขของพาร์ทแสดงตัวเลข
	Plate Color	ตั้งค่าสีพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
	Pattern	ตั้งารูปแบบพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
	Pattern Color	ตั้งค่าสีของรูปแบบสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Border Color		เลือกสีเส้นขอบสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Shadow Color		ตั้งค่าสีเงาสำหรับข้อความแสดงตัวเลข
Blink		เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Numeral Value Color], [Plate Color], [Pattern Color], [Border Color] และ [Shadow Color] แตกต่างกันได้ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">หมายเหตุ</div> <ul style="list-style-type: none"> • การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับค่า [Color] ของยูนิทหลักและการตั้งค่าระบบด้วย  “9.5.1 การตั้งค่าสี ■ รายการสีที่มีอยู่” (หน้า 9-34)

■ Processing

คุณสามารถทำการคำนวณทางคณิตศาสตร์กับข้อมูลที่อ่านจากอุปกรณ์/PLC และแสดงผลลัพธ์ได้





การตั้งค่า	คำอธิบาย
Processing	<p>ตั้งค่าว่าจะทำการคำนวณทางคณิตศาสตร์กับข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ใน [Monitor Word Address] และแสดงผลลัพธ์หรือไม่</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีต่อไปนี้เป็นกรณีที่ไม่สามารถตั้งค่า [Processing] ได้ <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งค่า [Specify Input/Display Range] ไว้แล้ว - ตั้งค่า [Alarm] ไว้แล้ว
Operation Data Specification	<p>เลือกวิธีตั้งค่าข้อมูลที่จะคำนวณ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constant เขียนข้อมูลที่จะทำการคำนวณด้วยค่าคงที่ที่กำหนดไว้ (การระบุโดยตรง) • Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บข้อมูลที่จะคำนวณ (การระบุโดยอ้อม)

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																																							
Processing	Indirect Area Specification	<p>ถ้า [Operation Data Specification] เป็น [Address] ให้เลือกวิธีระบุตำแหน่งที่จะจัดเก็บข้อมูลที่จะคำนวณ</p> <ul style="list-style-type: none"> Area After Display Address <p>ทำการคำนวณทางคณิตศาสตร์โดยใช้ค่าที่จัดเก็บใน [Monitor Word Address] และตำแหน่งที่ตามมา</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อ [Operation Data Specification] เป็น [Address], [Indirect Area Specification] เป็น [Area After Display Address], [Operator] เป็น “+”</p> <p>ในอุปกรณ์/PLC</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> <table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>Monitor Word Address</td><td>Operator</td><td>Operation Word Address</td></tr> <tr><td>***</td><td>[+]</td><td>[PLC1]00101</td></tr> </table> </div> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="text-align: center;"> <p>ตำแหน่งเวิร์ด</p> <table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>ตรวจสอบสถานะD100</td><td>40</td></tr> <tr><td>ข้อมูลการคำนวณ D101</td><td>5</td></tr> </table> </div> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>GP</p> <div style="border: 2px solid black; width: 60px; height: 60px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> 45 </div> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> Individual Settings เลือกตำแหน่งเวิร์ดของข้อมูลการคำนวณแยกคนละตำแหน่ง 	Monitor Word Address	Operator	Operation Word Address	***	[+]	[PLC1]00101	ตรวจสอบสถานะD100	40	ข้อมูลการคำนวณ D101	5																													
	Monitor Word Address	Operator	Operation Word Address																																						
	***	[+]	[PLC1]00101																																						
ตรวจสอบสถานะD100	40																																								
ข้อมูลการคำนวณ D101	5																																								
Monitor Word Address	แสดง [Monitor Word Address] ที่ระบุในแท็บ [Basic]																																								
Operation Data	<p>สำหรับข้อมูล [Word Address] ให้ตั้งค่าข้อมูลอื่น</p> <p>หากตั้งค่า [Operation Data Specification] เป็น [Constant] ให้ป้อนข้อมูลการคำนวณที่แต่ละ [Data Type] บนแท็บ [Basic] จะมีช่วงค่าแตกต่างกัน หากตั้งค่าเป็น [Address] ให้ระบุตำแหน่งที่จะจัดเก็บข้อมูลการคำนวณ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Data Type</th> <th>Sign +/-</th> <th>Range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="font-weight: bold;">16 Bit</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 65535</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-32,768 ถึง 32,767</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>—</td> <td>0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>Oct</td> <td>—</td> <td>0 ถึง 17777(o)</td> </tr> <tr> <td>Bin</td> <td>—</td> <td>0 ถึง FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>—</td> <td>0 ถึง 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="font-weight: bold;">32 bit</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 4294967295</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-2147483648 ถึง 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>—</td> <td>0 ถึง FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>Bin</td> <td>—</td> <td>0 ถึง FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>—</td> <td>0 ถึง 99999999</td> </tr> <tr> <td>Float</td> <td>—</td> <td>- 9.9e¹⁶ ถึง 9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table>	Data Type		Sign +/-	Range	16 Bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 65535	เลือก	-32,768 ถึง 32,767	Hex	—	0 ถึง FFFF(h)	Oct	—	0 ถึง 17777(o)	Bin	—	0 ถึง FFFF(h)	BCD	—	0 ถึง 9999	32 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295	เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647	Hex	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)	Bin	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)	BCD	—	0 ถึง 99999999	Float	—	- 9.9e ¹⁶ ถึง 9.9e ¹⁶
Data Type		Sign +/-	Range																																						
16 Bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 65535																																						
		เลือก	-32,768 ถึง 32,767																																						
	Hex	—	0 ถึง FFFF(h)																																						
	Oct	—	0 ถึง 17777(o)																																						
	Bin	—	0 ถึง FFFF(h)																																						
	BCD	—	0 ถึง 9999																																						
32 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295																																						
		เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647																																						
	Hex	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																						
	Bin	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																						
	BCD	—	0 ถึง 99999999																																						
Float	—	- 9.9e ¹⁶ ถึง 9.9e ¹⁶																																							

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Processing	Data Position	<p>เลือกตำแหน่งแสดงผลของ Operation Data หรือ Destination Word Address ระหว่าง [Right] หรือ [Left]</p> <p>Right: Monitor Word Address อยู่ทางซ้าย ส่วน Operation Data หรือ Destination Word Address อยู่ทางขวา</p>  <p>Left: Operation Data หรือ Destination Word Address อยู่ทางซ้าย ส่วน Monitor Word Address อยู่ทางขวา</p> 
	Operator	<p>เลือกตัวดำเนินการระหว่าง [Addition (+)], [Subtraction (-)], [Mult. (*)], [Division (/)], [Logical (AND)], [Logical OR (I)] หรือ [Exclusive OR (^)]</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากข้อมูลที่จะทำการคำนวณมีรูปแบบ 32 bit Float จะสามารถทำได้เฉพาะการบวก ลบ คูณและหารเท่านั้น

หมายเหตุ

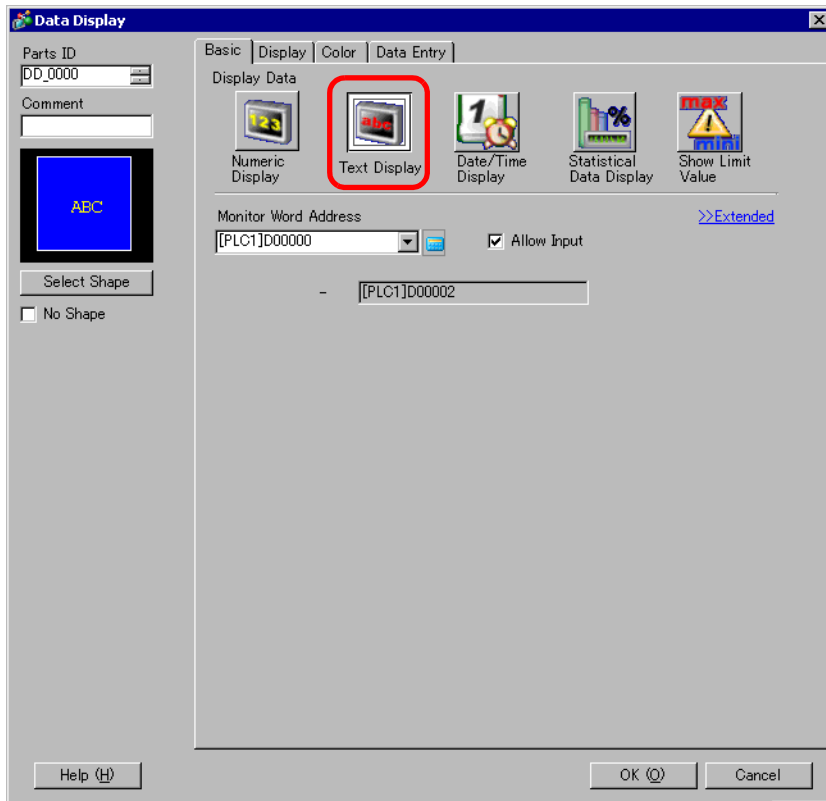
- ระบบจะไม่รับรู้ Overflowing Digit ที่เป็นผลจากการคำนวณทางคณิตศาสตร์ เช่น เมื่อตั้งค่าเป็น [16 Bit Hex] ผลลัพธ์ของ “FFFF(h) + 1(h)” จะเป็น “0000(h)”
- หากการหารมีเศษเหลือเกิดขึ้น อาจมีข้อผิดพลาดจากการปัดเศษทศนิยมเกิดขึ้นได้
- ระบบจะถือว่าผลการคำนวณตำแหน่งหลัก + ค่าออฟเซต เป็นค่าชนิด 16 bit Bin เสมอ ไม่ว่าจะตั้งค่ารูปแบบข้อมูลและความยาวข้อมูลไว้เช่นไร หากการคำนวณได้ผลลัพธ์เกิน 16 บิต (เกิน 65,535) ระบบจะถือว่าบิต 0 ถึงบิต 15 เป็นบิตที่ถูกต้อง และตัดบิตที่สูงกว่าออก

14.11.2 Text Display

■ Basic Settings/เบื้องต้น

แสดงข้อมูลสตริงที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุในอุปกรณ์/PLC

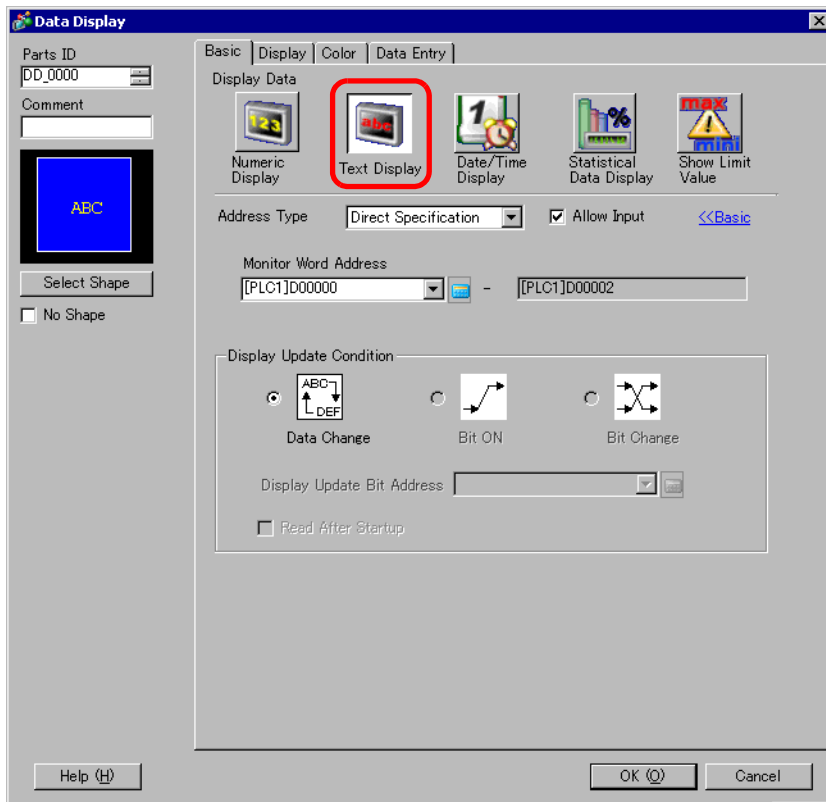
☞ “14.3 การแสดง/การป้อนข้อมูลตัวอักษร” (หน้า 14-8)



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Monitor Word Address	แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดนี้เป็นข้อความในทันทีที่เกิดข้อมูลนั้น หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> ความสัมพันธ์ของลำดับข้อมูลเวิร์ดบนและข้อมูลเวิร์ดล่างจะแตกต่างกันตามชนิดอุปกรณ์/PLC
Input Permitted	ตั้งค่าว่าจะให้พาร์ทแสดงข้อความยอมรับข้อมูลจากแป้นคีย์และเครื่องอ่านบาร์โค้ดหรือไม่
Monitor Word Address' Last Address Display	แสดงตำแหน่งของตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ + จำนวนของตำแหน่งเวิร์ดที่ใช้แล้ว (เปลี่ยนโดยอักขระแสดงผล) ตัวอย่าง เมื่อ [Display characters] ของแท็บ [Display] คือ “5” และ [Monitor Word Address] เป็น “D100” ตำแหน่งล่าสุดจะเป็น “D102”

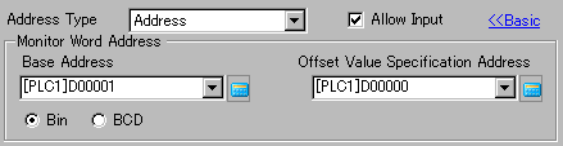
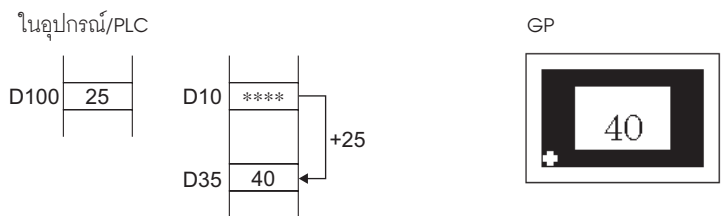
■ Basic Settings/แบบละเอียด

คุณสามารถระบุตำแหน่งโดยอ้อมสำหรับการแสดงข้อความได้ หรือตั้งค่าเงื่อนไขการอัปเดตข้อความที่แสดงได้

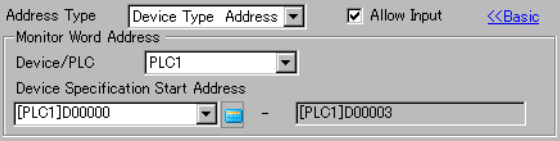



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Address Type	เลือกวิธีการที่คุณต้องการกำหนดตำแหน่งแสดงผลระหว่าง (Monitor Address): [Direct Specification], [Address] หรือ [Device Type Address]
Input Permitted	คุณสามารถป้อนข้อมูลจากแป้นคีย์ เครื่องอ่านบาร์โค้ด หรือเครื่องอ่านบาร์โค้ดสองมิติได้ เลือกช่องทำเครื่องหมายนี้เพื่อแสดงแท็บ [Allow Input]
Monitor Word Address	คุณสามารถแสดงข้อมูลตัวเลขแบบเรียลไทม์ที่บันทึกไว้ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุไว้ที่นี่ได้ เมื่อต้องการระบุตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะโดยอ้อม ในรายการ [Address Type] ให้เลือก [Address] หรือ [Device Type Address]
Address	ระบุอุปกรณ์ที่ระบุใน [Base Address] โดยอ้อม

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย	
Monitor Word Address	Address	Base Address	 <p>[Base Address] จะกลายเป็นตำแหน่งมาตรฐานที่ระบุโดยอ้อม ใน [Offset Value Specification Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่งที่จัดเก็บค่าออฟเซตจาก [Base Address] ตัวอย่าง: เมื่อคุณระบุ [Monitor Word Address] D35 โดยอ้อม [Base Address] = D10 [Offset Value Specification Address] = D100 ข้อมูลใน [Offset Value Specification Address] จะถูกจัดการเป็นค่าออฟเซตจาก [Base Address]</p> <p>ในอุปกรณ์/PLC</p>  <p>[Base Address] (D10) ถูกนำไปบวกกับข้อมูลของ [Offset Value Specification Address] (D100) ซึ่งคือ “25” ตำแหน่งผลลัพธ์ D35 จะแสดงข้อมูล “40”</p> <p>ข้อสำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> หาก [Base Address] + [Offset Value] ได้ผลลัพธ์เป็น Overflowing digits (มากกว่า 16 บิต) จะไม่สามารถร้องขอตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะได้ ในกรณีนี้ จะไม่มีกรกำหนดตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ
		Offset Value Specification Address	
		Bin, BCD	เลือกชนิดของข้อมูลที่จัดเก็บใน [Offset Value Specification Address] ระหว่าง [Bin] หรือ [BCD]
	Device Type & Address	ระบุทั้งอุปกรณ์และตำแหน่งโดยอ้อม	
	Device/PLC	เมื่อตั้งค่า [Address Type] เป็น [Device Type & Address] ให้เลือกตำแหน่งของอุปกรณ์/PLC ที่จะระบุโดยอ้อม	

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย														
<p style="text-align: center;">Monitor Word Address</p> <p style="text-align: center;">Device Type Address</p> <p style="text-align: center;">Device Specification Start Address</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>ป้อนตำแหน่งเริ่มต้นของตำแหน่งเวิร์ดเพื่อระบุ ตำแหน่งการแสดงผลใน [Device Specification Start Address] จัดเก็บโหมดตำแหน่งใน [Device Specification Start Address] โหมดตำแหน่งคือโหมดที่ระบุว่าตำแหน่งอุปกรณ์เป็นของอุปกรณ์ (PLC) ภายในหรือภายนอก จัดเก็บรหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งในเวิร์ดสามเวิร์ดต่อจาก [Device Specification Start Address] ตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุด้วยรหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งจะแสดงขึ้น</p> <p>ตัวอย่าง: เมื่อคุณระบุ [Monitor Word Address] CN35 โดยอ้อม [Device Specification Start Address] = D100 [Address Mode] = อุปกรณ์ (PLC) ภายนอก [Device Code] = CN: 0061</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>ในอุปกรณ์/PLC</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>D100</td><td>0</td><td>โหมดตำแหน่ง *1</td></tr> <tr><td>D101</td><td>7000</td><td>รหัสอุปกรณ์</td></tr> <tr><td>D102</td><td>35</td><td>รหัสตำแหน่ง (L)</td></tr> <tr><td>D103</td><td>0</td><td>รหัสตำแหน่ง (H)</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>GP</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>CN35</td><td>40</td></tr> </table>  </div> </div> <p>*1 โหมดตำแหน่ง 0: อุปกรณ์ (PLC) ภายนอก 1: อุปกรณ์ภายใน ในกรณีข้างต้น, 0 จะได้รับการบันทึก</p> <p>*2 โปรดดูรหัสอุปกรณ์ได้จาก "คู่มือการเชื่อมต่ออุปกรณ์/PLC สำหรับ GP-Pro EX" หากคุณเลือกอุปกรณ์ภายใน รหัสอุปกรณ์จะเป็นพื้นที่ LS : 0000 และพื้นที่ USR: 0001</p> <p>ตำแหน่งที่ระบุโดย D100, D101, D102 และ D103 คือ CN35 ข้อมูล "40" จะแสดงขึ้น</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากตำแหน่งที่ระบุโดยอ้อมอยู่นอกช่วงหรือไม่มีอยู่จริง จะเกิดข้อผิดพลาดในการสื่อสารโดยข้อผิดพลาดอาจมีผลต่อการอัปเดตหน้าจอได้ เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ระบุโดยอ้อม และเขียนค่าที่ถูกต้องลงในตำแหน่งของอุปกรณ์/PLC เพื่อเรียกการอัปเดตหน้าจอ 	D100	0	โหมดตำแหน่ง *1	D101	7000	รหัสอุปกรณ์	D102	35	รหัสตำแหน่ง (L)	D103	0	รหัสตำแหน่ง (H)	CN35	40
D100	0	โหมดตำแหน่ง *1													
D101	7000	รหัสอุปกรณ์													
D102	35	รหัสตำแหน่ง (L)													
D103	0	รหัสตำแหน่ง (H)													
CN35	40														

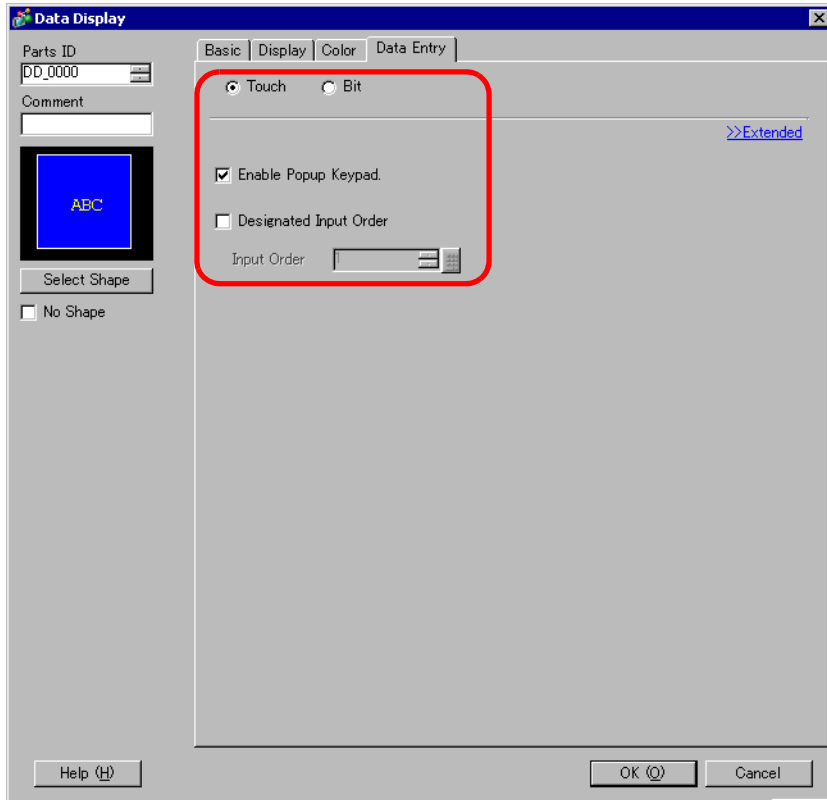
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Display Update Condition	<p>ระบุเงื่อนไขที่จะอัปเดตการแสดงผล คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะในหน้าจอรายละเอียดเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data Change อัปเดตการแสดงผลเมื่อข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ใน [Monitor Word Address] ในแท็บ [Basic] มีการเปลี่ยนแปลง • Bit ON อัปเดตการแสดงผลเมื่อบิตที่จัดเก็บอยู่ใน [Monitor Word Address] ที่แท็บ [Basic] เปิดขึ้น • Bit Change อัปเดตการแสดงผลเมื่อบิตที่จัดเก็บอยู่ใน [Monitor Word Address] ที่แท็บ [Basic] เปลี่ยนสถานะจากเปิดเป็นปิดหรือจากปิดหรือเปิด
Display Update Bit Address	กำหนดตำแหน่งทรiggerบิตเปิด/ปิดสำหรับการตั้งค่า [Display Update Condition] เป็น [Bit ON] หรือ [Bit Change]
Read After Startup	เมื่อมีข้อมูลตัวอักษรเป็นจำนวนมาก หรือตั้งค่าพารามิเตอร์แสดงข้อความไว้หลายพารามิเตอร์บนหน้าจอเดียว ให้ทำเครื่องหมายที่ช่องนี้ของพารามิเตอร์แสดงข้อความแต่ละพารามิเตอร์ เพื่อเพิ่มความเร็วในการแสดงผลของแท็กอื่น ๆ อย่างไรก็ตาม เมื่อเลือกตัวเลือกนี้ ความเร็วในการทำงานของพารามิเตอร์แสดงข้อความจะลดลง

หมายเหตุ

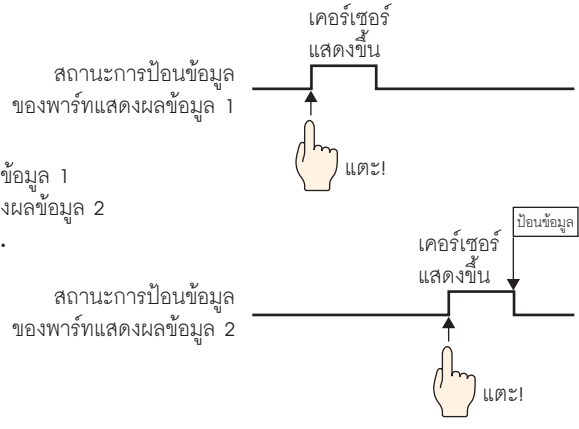
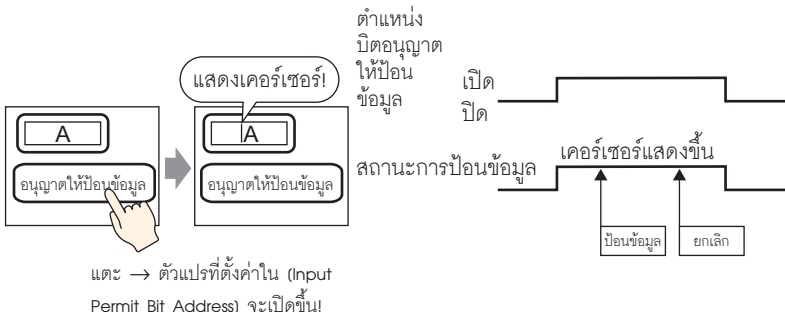
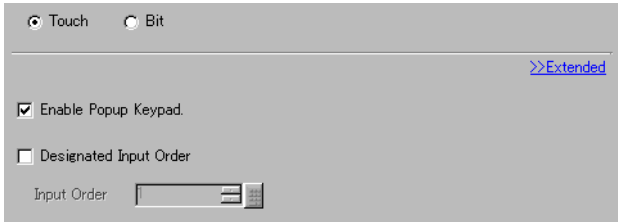
- หลังจากเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตำแหน่งตรวจสอบสถานะ โปรตแก๊ซ [Display Update Bit Address] เพื่อให้สามารถแสดงข้อความได้ หากย้อนกลับลำดับการเปลี่ยนแปลง ข้อความอาจแสดงได้ไม่ถูกต้อง
- หาก [Display Update Bit Address] เปลี่ยนแปลงทันที หลังจากข้อมูลตัวอักษรในอุปกรณ์/PLC มีการเปลี่ยนแปลง อาจมีบางกรณีที่ไม่แสดงข้อความได้ไม่ถูกต้อง ในกรณีเช่นนี้ ให้ตั้งโปรแกรมอุปกรณ์/PLC ให้ใช้ฟังก์ชันรอสข้อมูลเพื่อหน่วงเวลาการเปลี่ยนแปลงทรiggerบิตให้มากขึ้นกว่าเดิมเล็กน้อย
ระยะเวลาการส่งข้อมูลจะนานเท่าใดขึ้นอยู่กับจำนวนพารามิเตอร์ที่วางไว้, เวลาในการสแกน, อัตราการส่งข้อมูล และจำนวนอักขระที่ใช้

■ Data Entry/เบื้องต้น

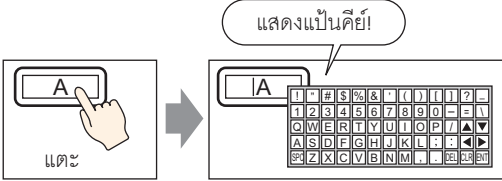
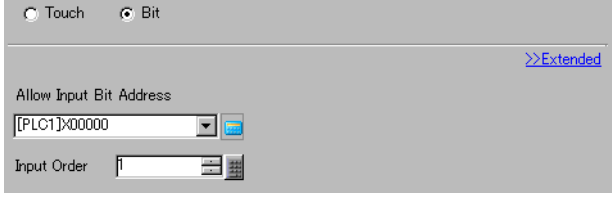


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Data Entry Methods	<p>เลือกวิธีที่จะทำให้พาร์ทแสดงผลข้อมูลเข้าสู่สถานะป้อนข้อมูล (สถานะแสดงเคอร์เซอร์)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Touch เมื่อมีการแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูล พาร์ทจะเข้าสู่สถานะอนุญาตให้ป้อนข้อมูล

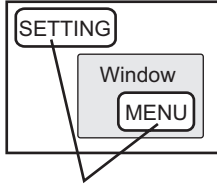
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
<p>Data Entry Methods</p>	<p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถ้าคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลขณะป้อนข้อมูลในอีกพาร์ทหนึ่ง ข้อมูลที่ป้อนจะย้อนกลับไปสู่ข้อมูลก่อนหน้า และพาร์ทที่แตะล่าสุดจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล  <p>สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ทแสดงผลข้อมูล 1</p> <p>แตะพาร์ทแสดงผลข้อมูล 1 และแตะพาร์ทแสดงผลข้อมูล 2 โดยไม่ตั้งใจ และ...</p> <p>สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ทแสดงผลข้อมูล 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bit <p>เมื่อ [Allow Input Bit Address] เปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะอยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p>  <p>ตำแหน่งบิตอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p> <p>เปิด</p> <p>ปิด</p> <p>สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>เคอร์เซอร์แสดงขึ้น</p> <p>ป้อนข้อมูล</p> <p>ยกเลิก</p> <p>แตะ → ตัวแปรที่ตั้งค่าใน (Input Permit Bit Address) จะเปิดขึ้น!</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • หาก [Allow Input Bit Address] ปิดขณะที่ป้อนข้อมูลในพาร์ทแสดงผลข้อมูล สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลจะถูกยกเลิก และข้อมูลที่ป้อนจะถูกลบออก
<p>Touch</p>	

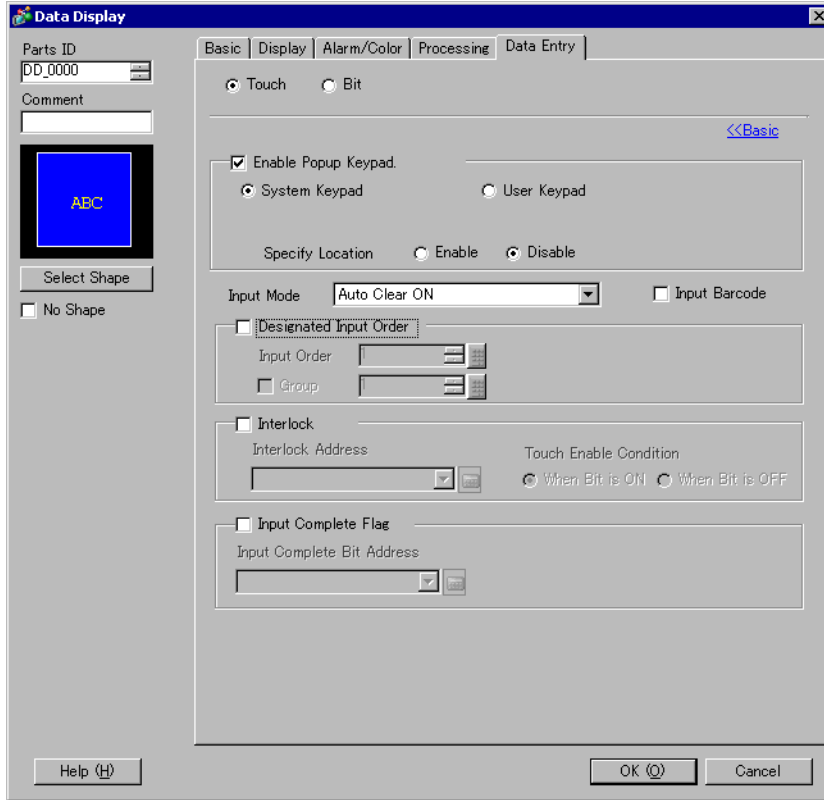
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Touch	Enable Popup Keypad	<p>เลือกว่าจะให้แป้นคีย์แบบป๊อปอัพแสดงขึ้นเมื่อคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลหรือไม่</p>  <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไม่สามารถใช้แป้นคีย์แบบป๊อปอัพเมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้บนหน้าต่าง
	Designated Input Order	เมื่อคุณจะป้อนข้อมูลลงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ทเรียงตามลำดับ ให้เลือกลำดับที่แต่ละพาร์ทจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล
	Input Order	เลือกลำดับการเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลของแต่ละพาร์ท ตั้งแต่ 1 ถึง 384
Bit		
	Allow Input Bit Address	เมื่อตำแหน่งบิตที่กำหนดไว้ที่นั่นเปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล

ต่อ

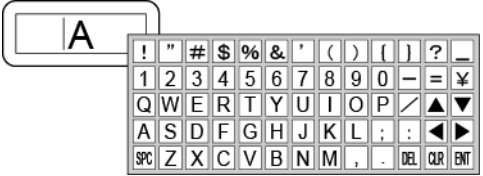
การตั้งค่า		คำอธิบาย
Bit	Input Order	<p>เลือกลำดับที่พาร์ตจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตั้งแต่ 1 ถึง 384 หาก [Input Permit Bit Addresses] เปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง (เมื่อลงทะเบียนตำแหน่งบิตในพาร์ตแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ต หรือเมื่อตำแหน่งบิตเปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง)</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> หาก [Allow Input Bit ddress] เปิดขึ้นพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง พาร์ตแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลตามค่า [Input Order] ที่กำหนดไว้ หากมีค่า [Input Order] เหมือนกัน ระบบจะกำหนดลำดับสถานะการป้อนข้อมูลตามลำดับการวางพาร์ต หาก [Allow Input Bit Address] ของพาร์ตแสดงผลข้อมูลที่วางอยู่บนหน้าจอหลักและหน้าต่างเปิดพร้อมกัน หน้าจอหลักจะมีลำดับความสำคัญของการป้อนข้อมูลสูงกว่าหน้าต่าง เมื่อวางพาร์ตแสดงผลข้อมูลไว้ทั้งหน้าจอหลักและหน้าต่าง ต้องตั้งค่า [Allow Input Bit Address] ให้แตกต่างกัน <div style="text-align: center;">  <p>(Input Permit Bit Address) เปิดพร้อมกันหลายตำแหน่ง</p> </div>

■ Data Entry/แบบละเอียด

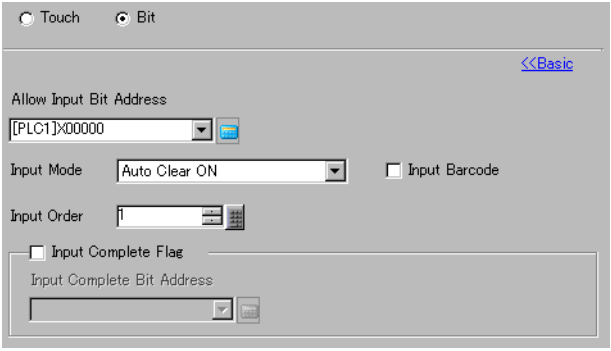


การตั้งค่า		คำอธิบาย
Touch	Enable Popup Keypad	เลือกว่าจะให้แป้นคีย์แบบป๊อปอัพแสดงขึ้นเมื่อคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลหรือไม่ หมายเหตุ • ไม่สามารถใช้แป้นคีย์แบบป๊อปอัพเมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้บนหน้าต่าง
	ชนิดของแป้นคีย์	<ul style="list-style-type: none"> System Keypad ใช้การลงทะเบียนแป้นคีย์มาตรฐานสำหรับ GP-Pro EX ใช้ในกรณีทั่วไป User Keypad สร้างแป้นคีย์ที่กำหนดโดยผู้ใช้ด้วยพาร์ทแป้นคีย์ แป้นคีย์นี้ยอมให้ป้อนข้อมูลแบบปรับได้ <p>☞ “16.5.1 คำแนะนำในการตั้งค่าแป้นคีย์ ■ แป้นคีย์แบบกำหนดเอง” (หน้า 16-22)</p>

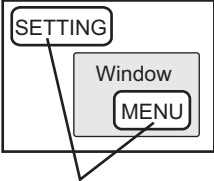
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย	
Touch	System Keypad	<p>แสดงการลงทะเบียนแป้นคีย์มาตรฐานที่จัดเตรียมไว้ใน GP-Pro EX</p> 	
	User Keypad	Keypad	<p>ตั้งค่าจำนวนแป้นคีย์ตามที่ต้องการ</p> <p>☞ “16.5.1 คำแนะนำในการตั้งค่าแป้นคีย์ ■ แป้นคีย์แบบกำหนดเอง” (หน้า 16-22)</p>
	Specify Location	<p>เลือกว่าจะตั้งค่าตำแหน่งแสดงแป้นคีย์แบบป๊อปอัพหรือไม่ หากเลือก [Do] ไว้ คุณสามารถเลือกและย้ายพื้นที่แสดงผลของแป้นคีย์แบบป๊อปอัพได้ หลังจากกำหนดตำแหน่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลแล้ว</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณไม่สามารถเลือกหรือย้ายพื้นที่แสดงผลของแป้นคีย์แบบป๊อปอัพได้ เมื่อคุณจัดกลุ่มพาร์ทแสดงผลข้อมูลและออบเจ็กต์อื่น ๆ 	
	Designated Input Order	<p>เมื่อคุณจะป้อนข้อมูลลงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ทเรียงตามลำดับ ให้เลือกลำดับที่แต่ละพาร์ทจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล</p>	
	Input Order	<p>เลือกลำดับการเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลของแต่ละพาร์ท ตั้งแต่ 1 ถึง 384</p>	
Group Number	<p>แบ่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลออกเป็นกลุ่มย่อย ๆ สำหรับป้อนข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เคอร์เซอร์จะเลื่อนกลับไปไปที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลแต่ละพาร์ทที่เรียงต่อเนื่องกัน ซึ่งลงทะเบียนอยู่ในกลุ่มเดียวกัน จากนั้นให้ตั้งค่าแต่ละพาร์ทให้อยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตามลำดับการป้อนข้อมูล หมายเลขกลุ่มจะเริ่มต้นจาก 1 ถึง 10</p> <p>☞ “14.13.2 กำหนดลำดับการป้อนข้อมูลตามกลุ่ม” (หน้า 14-114)</p>		
Interlock	<p>ฟังก์ชันนี้จะยอมให้มีการป้อนข้อมูล เฉพาะเมื่อบิตที่ระบุผ่าน [Interlock Address] อยู่ในสถานะที่ได้เลือกผ่าน [Touch Enable Condition] เท่านั้น ให้เลือกจะใช้ฟังก์ชันอินเตอร์ล๊อคหรือไม่</p> <p>☞ “14.7 การป้องกันความผิดพลาดในการทำงานอินเตอร์ล๊อค” (หน้า 14-25)</p>		
Interlock Address	<p>เลือกตำแหน่งบิตที่จะระบุเงื่อนไขการใช้งานเพื่อยอมให้ป้อนข้อมูลได้ สถานะของตำแหน่งนี้จะกำหนดว่าให้ใช้การแตะหรือไม่ใช้การแตะ</p>		

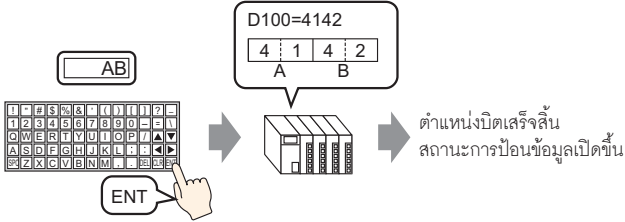
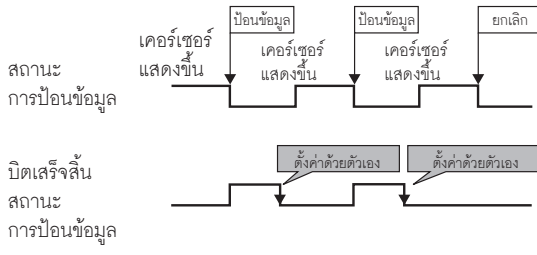
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย													
Touch	Designated Input Order	<p>Touch Enable Condition</p> <p>เลือกเงื่อนไขที่จะทำให้สามารถแตะพาร์ทเพื่อป้อนข้อมูล</p> <table border="1"> <tr> <td>Touch Enable Condition</td> <td>สถานะของ Interlock Address</td> <td>การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">When Bit is ON</td> <td>เปิด</td> <td>การแตะใช้ได้</td> </tr> <tr> <td>ปิด</td> <td>การแตะใช้ไม่ได้</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">When Bit is OFF</td> <td>เปิด</td> <td>การแตะใช้ไม่ได้</td> </tr> <tr> <td>ปิด</td> <td>การแตะใช้ได้</td> </tr> </table> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากใช้งานตัวเลือก [Touch Enable Condition] ของการอินเทอร์ล็อกไม่ได้ ขณะกำลังป้อนข้อมูล พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะยังอยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล การอินเทอร์ล็อกจะไม่ทำงานจนกว่าจะป้อนข้อมูลเสร็จ 	Touch Enable Condition	สถานะของ Interlock Address	การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้	When Bit is ON	เปิด	การแตะใช้ได้	ปิด	การแตะใช้ไม่ได้	When Bit is OFF	เปิด	การแตะใช้ไม่ได้	ปิด	การแตะใช้ได้
Touch Enable Condition	สถานะของ Interlock Address	การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้													
When Bit is ON	เปิด	การแตะใช้ได้													
	ปิด	การแตะใช้ไม่ได้													
When Bit is OFF	เปิด	การแตะใช้ไม่ได้													
	ปิด	การแตะใช้ได้													
Bit															
	Allow Input Bit Address	เมื่อตำแหน่งบิตที่กำหนดไว้ที่นี้เปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล													

ต่อ

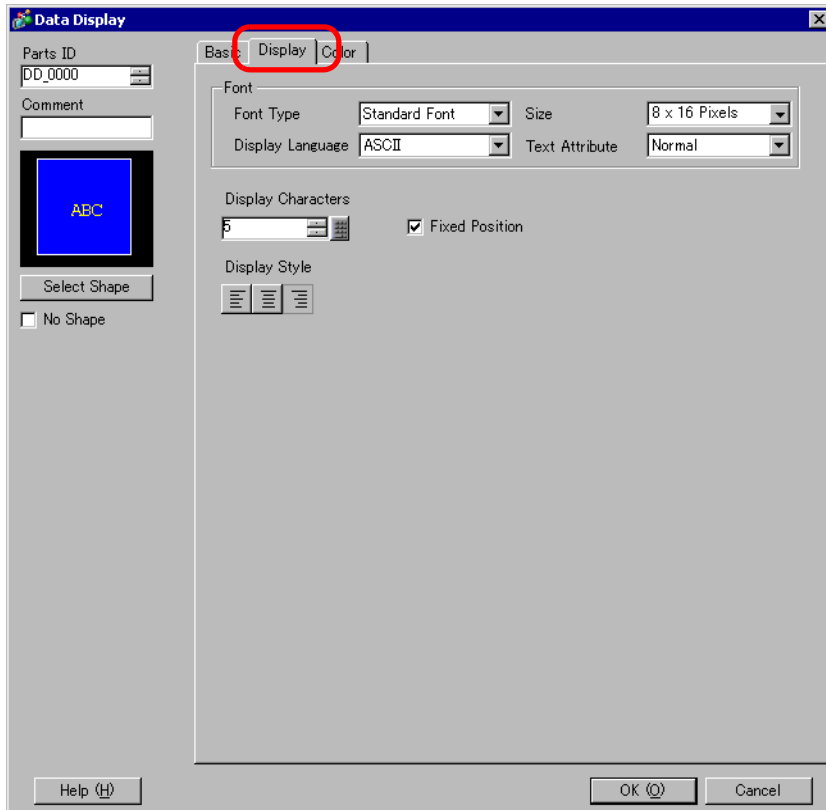
การตั้งค่า		คำอธิบาย
Bit	Input Order	<p>เลือกลำดับที่พาร์ทจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตั้งแต่ 1 ถึง 384 หาก [Input Permit Bit Addresses] เปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง (เมื่อลงทะเบียนตำแหน่งบิตในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ท หรือเมื่อตำแหน่งบิตเปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง)</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> หาก [Allow Input Bit Address] เปิดขึ้นพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลตามค่า [Input Order] ที่กำหนดไว้ หากมีค่า [Input Order] เหมือนกัน ระบบจะกำหนดลำดับสถานะการป้อนข้อมูลตามลำดับการวางพาร์ท หาก [Allow Input Bit Address] ของพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางอยู่บนหน้าจอหลักและหน้าต่างเปิดพร้อมกัน หน้าจอหลักจะมีลำดับความสำคัญของสถานะการป้อนข้อมูลสูงกว่าหน้าต่าง เมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้ทั้งหน้าจอหลักและหน้าต่าง ต้องตั้งค่า [Allow Input Bit Address] ให้แตกต่างกัน <div style="text-align: center;">  <p>(Input Permit Bit Address) เปิดพร้อมกันหลายตำแหน่ง</p> </div>
Input Mode		<ul style="list-style-type: none"> Auto Clear OFF สร้างข้อมูลตัวอักษรใหม่จากข้อมูลที่ป้อนก่อนหน้านี้ เมื่อกดปุ่ม [CLR] บนแป้นคีย์ ค่าจะถูกลบ Auto Clear ON เมื่อกดปุ่มเป็นครั้งแรก (ยกเว้นการเลื่อนเคอร์เซอร์, ปุ่ม [ENT], [DEL] หรือ [BS]) ข้อมูลตัวอักษรที่ป้อนก่อนหน้านี้จะถูกลบ Auto Clear ON + Input Check เมื่อป้อนข้อมูลด้วยบาร์โค้ด ให้ตรวจสอบว่าจำนวนตัวเลขที่ป้อนตรงกับ [Display characters] หรือไม่ หากไม่ตรงกัน ระบบจะไม่เขียนข้อมูลลงในตำแหน่งเวิร์ด
Input Barcode		<p>การตั้งค่าที่อนุญาตให้ป้อนข้อมูลจากเครื่องอ่านบาร์โค้ด</p> <p>☞ “8.2 ขั้นตอนการตั้งค่า” (หน้า 8-5)</p>

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Input Complete Flag	<p>ตรวจสอบและแจ้งให้คุณทราบว่าป้อนข้อมูลเสร็จแล้ว</p> 
Input Complete Flag Bit Address	<p>ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะเปิดขึ้นเมื่อป้อนข้อมูลเสร็จ</p>  <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • โพรตปิดบิตนี้หลังจากป้อนข้อมูลเสร็จแล้ว

■ Display

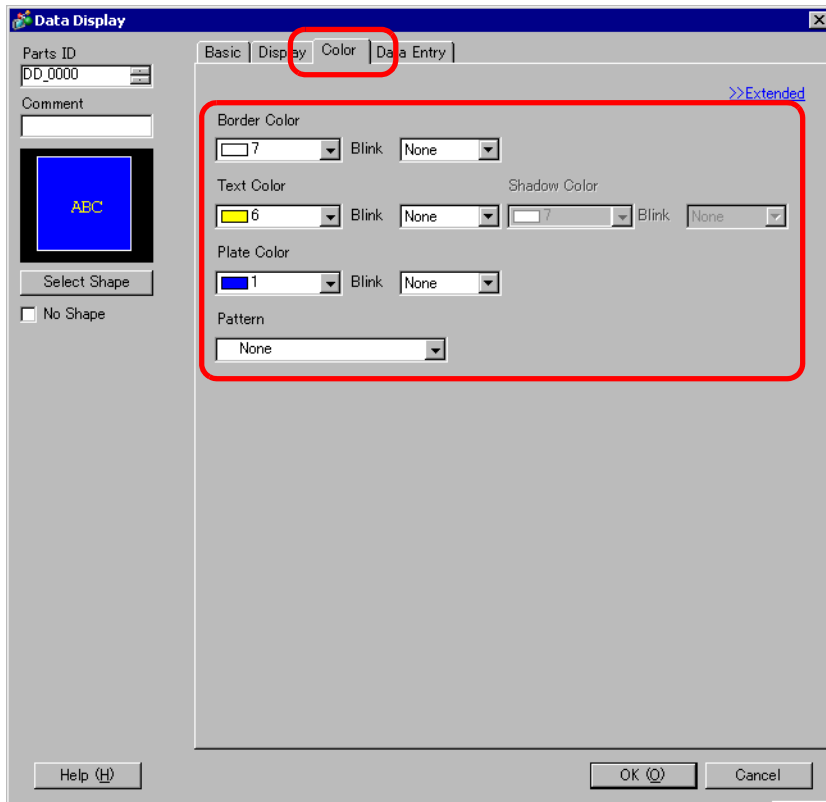
ตั้งค่าแบบอักษรและลักษณะเฉพาะของพาร์ทแสดงข้อความ



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font	ตั้งค่าแบบอักษรของตัวอักษร
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรของตัวอักษรระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Character Size	เลือกขนาดแบบอักษรของตัวอักษร Standard Font: (8 ถึง 64) x (8 ถึง 128) Standard Font (Fixed Size): [6x10], [8x13], [13x23] Stroke Font: เลือกระหว่าง 6 ถึง 127
Display Language	เลือกภาษาที่ใช้แสดงผลระหว่าง [Japanese], [ASCII], [Chinese (Simplified)], [Chinese (Traditional)], [Korean], [Cyrillic] หรือ [Thai]
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (Fixed Size): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline]
Display characters	ตั้งค่าจำนวนอักขระที่จะแสดงตั้งแต่ 1 ถึง 100
Fixed Position	ตั้งค่าว่าจะกำหนดให้แสดงข้อความที่กึ่งกลางของพาร์ทเป็นตำแหน่งตายตัวหรือไม่
Display Style	เลือกแนวการจัดวางข้อความในพื้นที่แสดงข้อความ ระหว่าง [Align Right], [Align Left] หรือ [Align Center]

■ Color/เบื้องต้น

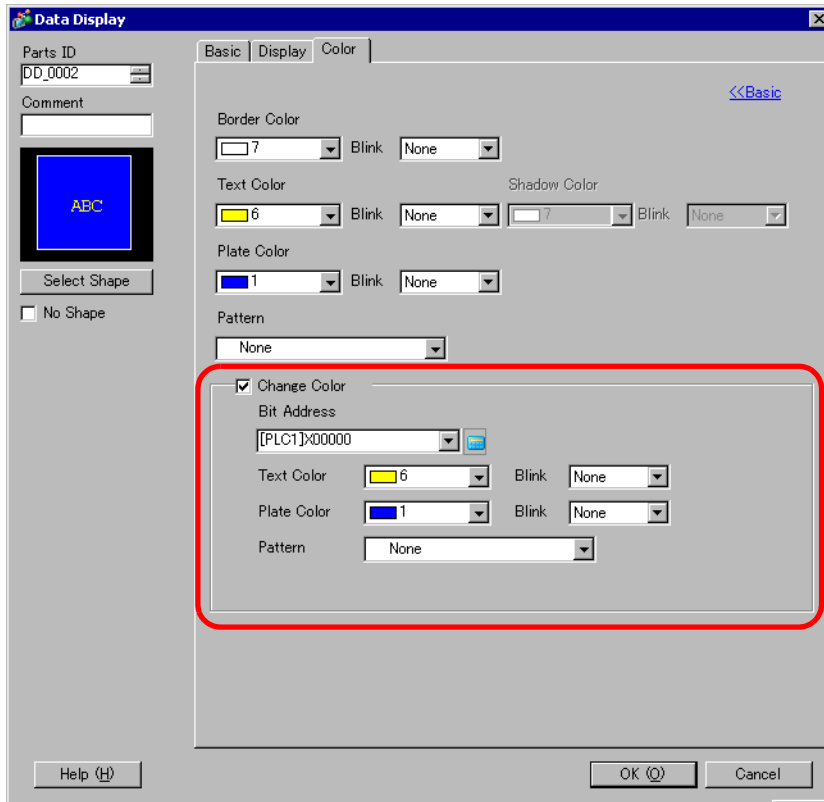
เลือกสีที่ใช้ในพาร์ทแสดงข้อความ



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Border Color	เลือกสีเส้นขอบ
Text Color	เลือกสีข้อความ
Shadow Color	เลือกสีพื้นหลังของข้อความ
Plate Color	เลือกสีพื้นหลัง
Pattern	เลือกรูปแบบพื้นหลัง
Pattern Color	เลือกสีของรูปแบบพื้นหลัง
Blink	<p>เลือกที่จะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Text Color], [Shadow Color], [Plate Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Color] ของยูนิตหลักและการตั้งค่าระบบด้วย <p>☞ “9.5.1 การตั้งค่าสี ■ รายการสีที่มีอยู่” (หน้า 9-34)</p>

■ Color/แบบละเอียด

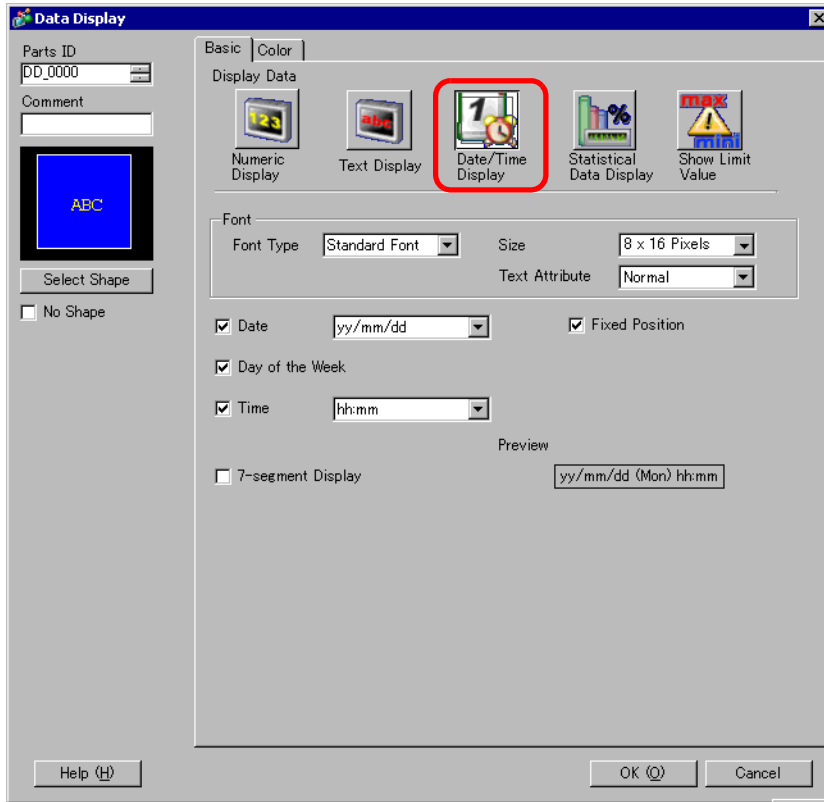
เลือกวิธีการเปลี่ยนสีข้อมูลตัวอักษรเมื่อเปิด



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Change Color	เลือกว่าจะแสดงสีเป็นอีกสีหนึ่งเมื่อ [Bit Address] ที่ระบุเปิดหรือไม่
Bit Address	เมื่อตำแหน่งบิตที่ตั้งค่าที่นี้เปิดขึ้น ตัวอักษรจะเปลี่ยนสี
Text Color	เมื่อ [Bit Address] เปิด สีของตัวอักษรนี้จะแสดงขึ้น
Plate Color	เมื่อ [Bit Address] เปิด สีพื้นหลังนี้จะแสดงขึ้น
Pattern	เลือกรูปแบบพื้นหลัง
Pattern Color	เลือกสีของรูปแบบพื้นหลัง
Blink	เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Text Color], [Plate Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้ หมายเหตุ • การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่า [Color] ของยูนิตหลักและการตั้งค่าระบบด้วย 📖 “9.5.1 การตั้งค่าสี ■ รายการสีที่มีอยู่” (หน้า 9-34)

14.11.3 Date/Time Display

- การตั้งค่า Basic
แสดงวันที่และเวลาปัจจุบัน



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font	ตั้งค่าแบบอักษรสำหรับวันที่/เวลา
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรสำหรับวันที่/เวลาระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Character Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับวันที่/เวลา Standard Font: (8 ถึง 64) x (8 ถึง 128) Standard Font (Fixed Size): [6x10], [8x13], [13x23] Stroke Font: เลือกระหว่าง 6 ถึง 127
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (Fixed Size): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline] หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> หากตั้งค่า [7-segment Display] ไว้ จะไม่สามารถตั้งค่า [Text Attribute] ได้

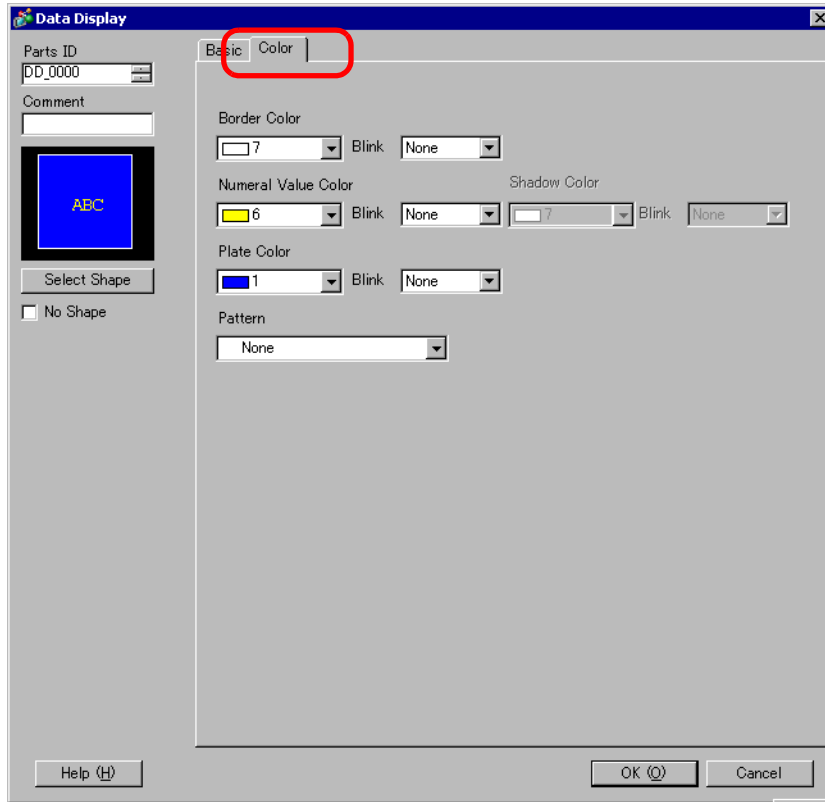
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Date	<p>ตั้งค่าว่าจะแสดงวันที่หรือไม่ และเลือกรูปแบบการแสดงผลระหว่าง [yy/mm/dd], [dd/mm/yy], [mm/dd/yy], [20yy/mm/dd], [dd/mm/20yy] หรือ [mm/dd/20yy]</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อทำงานกับภาษาที่ใช้อักษรไบต์คู่และคุณเลือกรูปแบบที่มีปี เดือนหรือวันอยู่ด้วย ข้อมูลตัวเลขจะใช้อักษรไบต์คู่ อย่างไรก็ตาม หากคุณเลือก [7-segment Display] ไว้ ตัวเลขจะใช้อักษรไบต์เดี่ยว
Day of the Week	เลือกว่าจะแสดงวันหรือไม่
Time	<p>เลือกว่าจะแสดงเวลาหรือไม่ และเลือกรูปแบบเวลาระหว่าง [hh:mm] หรือ [hh:mm:ss]</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อทำงานกับภาษาที่ใช้อักษรไบต์คู่และคุณเลือกรูปแบบที่มีชั่วโมง, นาที หรือวินาทีอยู่ด้วย ตัวเลขเหล่านั้นจะแสดงเป็นอักษรไบต์คู่ อย่างไรก็ตาม หากคุณเลือก [7-segment Display] ไว้ ตัวเลขจะแสดงเป็นอักษรไบต์เดี่ยว
Fixed Position	ตั้งค่าว่าจะกำหนดให้พื้นที่แสดงวันที่/เวลาอยู่ที่กึ่งกลางของพาร์ตเป็นตำแหน่งตายตัวหรือไม่
7-segment Display	<p>แสดงข้อมูลโดยใช้การตั้งค่าการแสดงผลแบบ 7 ส่วน</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่า [Size] เป็น [Fixed Size] คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อได้เลือก [Text Attribute] เป็น [Standard] เท่านั้น
Preview	แสดงภาพข้อมูลตามการตั้งค่า

■ Color

เลือกสีสำหรับพาร์ทแสดงวันที่/เวลาบนหน้าจอนี้

☞ “14.6 การแสดงวันที่และเวลา” (หน้า 14-23)

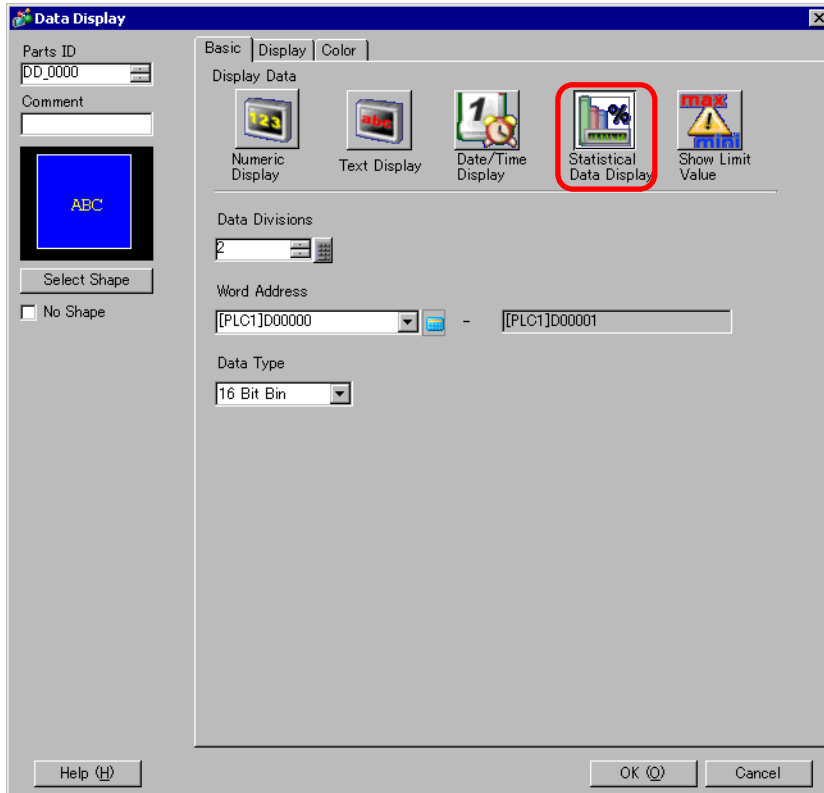


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Border Color	เลือกสีเส้นขอบ
Numeral Value Color	เลือกสีข้อความ
Shadow Color	เลือกสีเงาของข้อความ
Plate Color	เลือกสีพื้นหลัง
Pattern	เลือกรูปแบบพื้นหลัง
Pattern Color	เลือกสีรูปแบบ
Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Numeral Value Color], [Shadow Color], [Plate Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่า [Color] ของยูนิตหลักและการตั้งค่าระบบด้วย <p>☞ “9.5.1 การตั้งค่าสี ■ รายการสีที่มีอยู่” (หน้า 9-34)</p>

14.11.4 Statistical Data Display

ฟังก์ชันนี้ นำข้อมูลสถิติมาจากค่าของตำแหน่งเวิร์ดที่ต่อเนื่องกัน และแสดงเป็นค่าตัวเลข ตัวเลือกนี้ ส่วนใหญ่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลกราฟสถิติในกราฟ คุณสามารถตั้งค่าข้อมูลสถิติโดยล้าพังได้ ถึงแม้จะไม่ได้ใช้ การตั้งค่าของกราฟก็ตาม

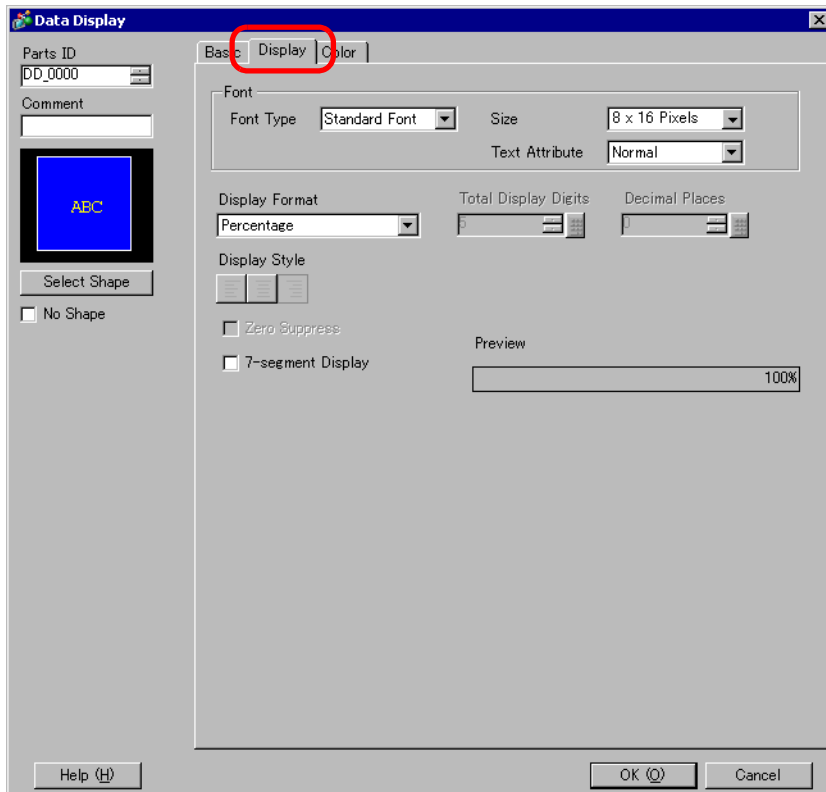
■ การตั้งค่า Basic



การตั้งค่า	คำอธิบาย						
Data Divisions	ตั้งค่าจำนวนข้อมูล ที่จะแสดงในพาริตแสดงผลข้อมูลสถิติ โดยสามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 2 ถึง 16						
Word Address	ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดเริ่มต้นสำหรับข้อมูลจากพาริตแสดงผลข้อมูลสถิติ ตำแหน่งของการแบ่งข้อมูลจะถูกกำหนดจากตำแหน่งที่กำหนดสำหรับพาริตแสดงผลข้อมูลสถิติโดยอัตโนมัติ เมื่อคุณใช้พาริตแสดงผลข้อมูลสถิติของกราฟทางสถิติ ให้ระบุตำแหน่งนี้ให้ตรงกับ [Monitor Word Address] ของกราฟทางสถิติ						
Data Type	เลือกชนิดของข้อมูลที่จะแสดง <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>Bit Length</th> <th>Data Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 Bit</td> <td>Bin, BCD</td> </tr> <tr> <td>32 bit</td> <td>Bin, BCD, Float</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ในพาริตแสดงผลข้อมูลสถิติแต่ละพาริต จะใช้ข้อมูลชนิด Bin, BCD และ Float ปนกันไม่ได้ 	Bit Length	Data Type	16 Bit	Bin, BCD	32 bit	Bin, BCD, Float
Bit Length	Data Type						
16 Bit	Bin, BCD						
32 bit	Bin, BCD, Float						

■ Display

ตั้งค่าแบบอักษรและลักษณะเฉพาะของพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติ



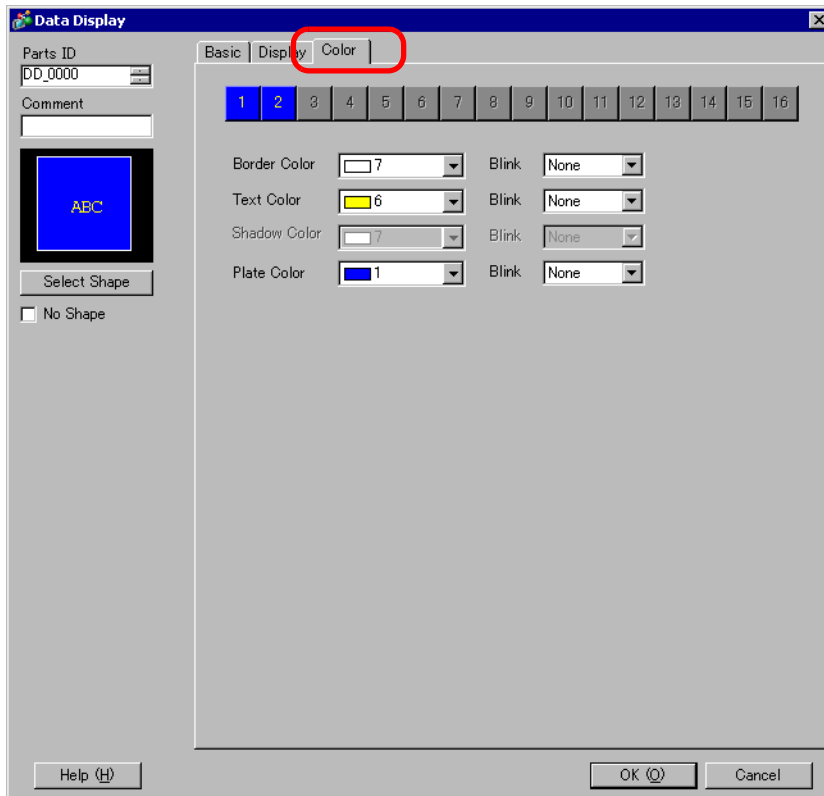
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font	ตั้งค่าแบบอักษรของตัวอักษร
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรสำหรับข้อมูลสถิติระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Character Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับข้อมูลสถิติ Standard Font: (8 ถึง 64) x (8 ถึง 128) Standard Font (Fixed Size): [6x10], [8x13], [13x23] Stroke Font: เลือกระหว่าง 6 ถึง 127
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (Fixed Size): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline] หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> หากตั้งค่า [7-segment Display] ไว้ จะไม่สามารถตั้งค่า [Text Attribute] ได้
Display Format	การแสดงผลข้อมูลสถิติมีด้วยกันสามรูปแบบคือ [Percentage], [Numeric Value] และ [Numeric Value + Percentage] ข้อสำคัญ <ul style="list-style-type: none"> หากเลือกรูปแบบ [Percentage] การหารอาจได้ผลลัพธ์รวมกันไม่ครบ 100%

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย																	
Total Display Digits Decimal Places	<p>เลือกจำนวนตัวเลขที่จะใช้ในพาร์ทแสดงตัวเลขด้วย [Total Display Digits] จำนวนตัวเลขที่แสดงจะนับรวมตัวเลขต่าง ๆ ที่อยู่หลังจุดทศนิยม แต่ไม่รวมจุดทศนิยม รูปแบบข้อมูลแต่ละแบบจะมีช่วงค่าแตกต่างกัน</p> <p>ให้เลือกจำนวนตัวเลขหลังจุดทศนิยมด้วย [Decimal Places] คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อ [Data Type] เป็น [Dec] หรือ [Float] เท่านั้น ช่วงจำนวนตัวเลขแต่ละช่วงจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับ การตั้งค่า [Data Type]</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อ Total Display Digits คือ 5 และ Decimal Place คือ 2 จะมีลักษณะดังต่อไปนี้</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">123.45</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Data Length</th> <th>Data Type</th> <th>Total Display Digits</th> <th>Decimal Places</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">16 Bit</td> <td style="text-align: center;">Bin</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">1 ถึง 11</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">1 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BCD</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">32 bit</td> <td style="text-align: center;">Bin</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">1 ถึง 11</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">1 ถึง 10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BCD</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Float</td> <td style="text-align: center;">1 ถึง 17</td> <td style="text-align: center;">1 ถึง 16</td> </tr> </tbody> </table>	Data Length	Data Type	Total Display Digits	Decimal Places	16 Bit	Bin	1 ถึง 11	1 ถึง 10	BCD	32 bit	Bin	1 ถึง 11	1 ถึง 10	BCD	Float	1 ถึง 17	1 ถึง 16
Data Length	Data Type	Total Display Digits	Decimal Places															
16 Bit	Bin	1 ถึง 11	1 ถึง 10															
	BCD																	
32 bit	Bin	1 ถึง 11	1 ถึง 10															
	BCD																	
	Float	1 ถึง 17	1 ถึง 16															
Display Style	สามารถจัดตำแหน่งข้อมูลสถิติได้สามวิธี คือ [Align Right], [Align Left] และ [Align Center]																	
Zero Suppress	<p>หากเลือกตัวเลือกนี้ จะไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อ Total Display Digits = 4</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="25"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="0025"/> </div> </div> <p style="text-align: center; margin: 0;">ไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า เติมเลขศูนย์เพื่อให้จำนวนตัวเลขที่แสดงครบตามที่กำหนดไว้</p>																	
7-segment Display	<p>แสดงข้อมูลโดยใช้การตั้งค่าการแสดงผลแบบ 7 ส่วน</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">หมายเหตุ</div> <ul style="list-style-type: none"> คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่า [Size] เป็น [Fixed Size] คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อได้เลือก [Text Attribute] เป็น [Standard] เท่านั้น 																	
Preview	แสดงภาพข้อมูลตามการตั้งค่า																	

■ Color

เลือกสีสำหรับพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติ

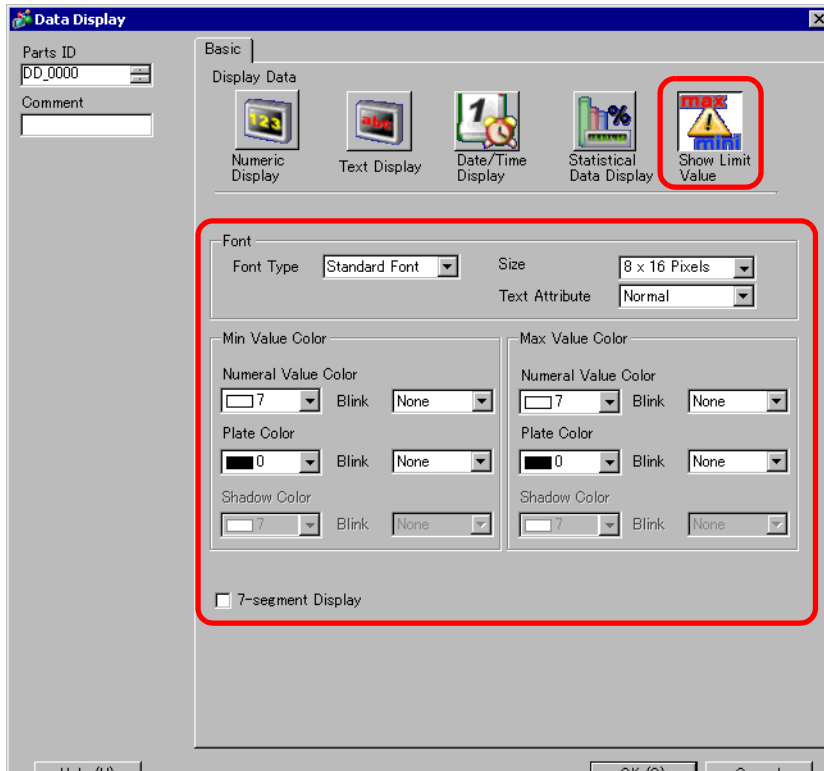


การตั้งค่า	คำอธิบาย
แถบสถานะการเลือก	แสดงจำนวนการแบ่งช่วงที่เลือกใน [Data Divisions]
Border Color	ตั้งค่าสีเส้นขอบ
Text Color	ตั้งค่าสีข้อความ
Shadow Color	ตั้งค่าสีเงา
Plate Color	เลือกสีพื้นหลัง
Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Text Color], [Shadow Color] และ [Plate Color] แตกต่างกันได้</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่า [Color] ของยูนิตหลักและการตั้งค่าระบบด้วย “9.5.1 การตั้งค่าสี ■ รายการสีที่มีอยู่” (หน้า 9-34)

14.11.5 Show Limit Value


แสดงค่าการแจ้งเตือนที่กำหนดไว้ (ค่าขีดจำกัดบน/ล่างของข้อมูลที่แสดง) ด้วย [Alarm] บนหน้าจอเดียวกันกับพาร์ทแสดงตัวเลข

■ การตั้งค่า Basic



การตั้งค่า	คำอธิบาย	
Font	กำหนดแบบอักษร	
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรสำหรับค่าขีดจำกัดระหว่าง [Standard Font] หรือ [Bitmap Font]	
Character Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับค่าขีดจำกัด Standard Font: (8 ถึง 64) x (8 ถึง 128) Standard Font (Fixed Size): [6X10], [8X13], [13X23] Stroke Font: เลือกระหว่าง 6 ถึง 127	
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (Fixed Size): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline]	
Maximum Value/ Minimum Value Color	Numeral Value Color	ตั้งค่าสีสำหรับค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด
	Plate Color	ตั้งค่าสีพื้นหลังสำหรับค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด
	Shadow Color	ตั้งค่าสีเงาสำหรับค่าขีดจำกัด

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
7-segment Display	<p>แสดงข้อมูลโดยใช้การตั้งค่าการแสดงผลแบบ 7 ส่วน</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่า [Size] เป็น [Fixed Size] • คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อได้เลือก [Text Attribute] เป็น [Standard] เท่านั้น
Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Numeral Value Color], [Plate Color] และ [Shadow Color] แยกต่างกันได้</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Color] ของยูนิตหลัก และการตั้งค่าระบบด้วย <p> “9.5.1 การตั้งค่าสี ■ รายการสีที่มีอยู่” (หน้า 9-34)</p>

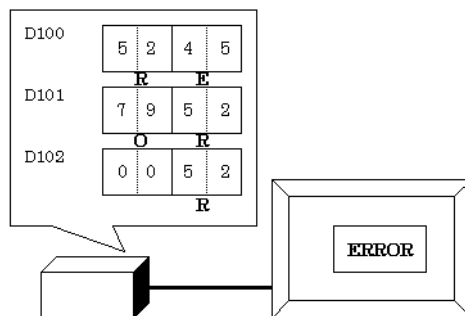
หมายเหตุ

- ชนิดข้อมูลของช่วงการป้อนข้อมูล (ค่าขีดจำกัด) ขึ้นอยู่กับชนิดข้อมูลของพาร์ทแสดงตัวเลข
- หากไม่ได้ตั้งค่า [Alarm] ในพาร์ทแสดงผลข้อมูลให้มีสถานะอนุญาตให้ป้อนข้อมูล หรือไม่มีพาร์ทแสดงผลข้อมูลอยู่ ระบบจะแสดงช่วงค่าโดยเว้นว่างไว้

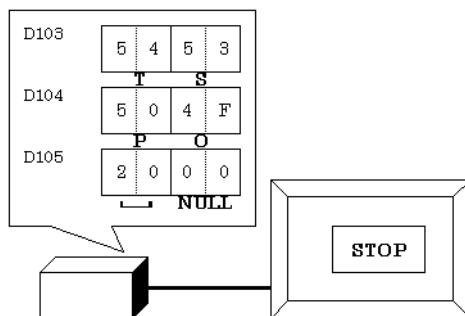
14.12 ข้อจำกัด

14.12.1 ข้อจำกัดของการแสดงข้อความ

- การโอนสตริงข้อความอาจใช้เวลาเนื่องจากข้อความมีขนาดใหญ่กว่าข้อมูลชนิดอื่น ๆ คุณสามารถแก้ไขพาร์ทแสดงผลข้อความได้เร็วขึ้นโดยใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งต่อไปนี้
 - หากข้อความสั้น ให้ตั้งค่า [Display Update Condition] เป็น [Data Change] และแสดงโดยไม่ใช่ [Display Update Bit Address]
 - หากข้อความยาว ให้เลือก [Bit ON] หรือ [Bit Change] และ [Display Update Bit Address]
 - ระบบจะรับรู้รหัส NULL หรืออักขระแสดงผล (จำนวน ไบต์) เมื่อสิ้นสุดสตริงข้อความ หากจำนวนอักขระที่แสดงจริงน้อยกว่าจำนวนอักขระที่ตั้งค่าใน [Display characters] โปรตจัดเก็บค่า NULL="00(h)" (In Unicode, Null="0000(h)" ลงในตำแหน่งอุปกรณ์/PLC ส่วนที่เหลือ หากยังคงมีพื้นที่เหลือหลังจากจัดเก็บ NULL แล้ว ระบบจะจัดเก็บอักขระ SPACE ()="20(h)" ต่อ
- ตัวอย่าง Display characters = 6 จำนวนอักขระที่แสดงจริง ("ERROR") = 5

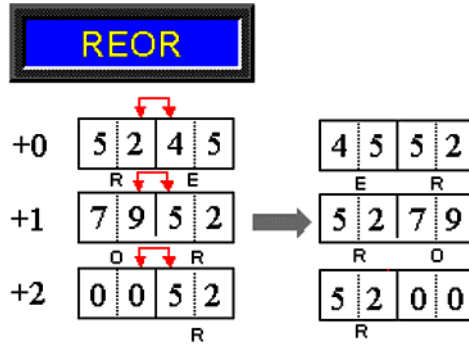


ตัวอย่าง Display characters = 6 จำนวนอักขระที่แสดงจริง ("STOP") = 4



- ความสัมพันธ์ของลำดับข้อมูลเวิร์ดบนและข้อมูลเวิร์ดล่างจะแตกต่างกันตามชนิดอุปกรณ์/PLC

ถ้าแสดงข้อความไม่ถูกต้องเหมือนดังตัวอย่างต่อไปนี้ ให้เปลี่ยนลำดับการจัดเก็บของรหัสอักขระในอุปกรณ์/PLC



- เมื่อคุณป้อนข้อความที่จะแสดงโดยใช้ตัวแปรจำนวนเต็ม ลำดับข้อมูลจะแสดงดังต่อไปนี้ ไม่ว่าข้อมูลตัวอักษรของอุปกรณ์/PLC จะเป็นโหมดใด

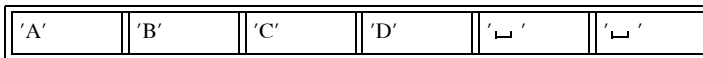
ตัวอย่าง Display characters: 4, เลือก [Allow Input], ป้อนอักขระ “ABCD”

	3124	2316	158	70
HEX	44	43	42	41
ASCII	D	C	B	A

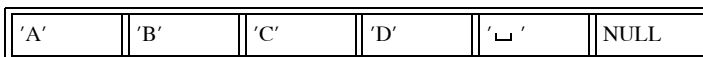
■ การป้อนอักขระ

- ถ้าจำนวนอักขระที่ป้อนน้อยกว่า [Display characters] ระบบจะจัดเก็บอักขระ SPACE ()=“␣20(h)” ลงในส่วนที่เหลืออยู่

Display characters= 6 จำนวนอักขระที่ป้อน = 4 (เมื่อใช้อุปกรณ์ 16 บิต)



Display characters= 5 จำนวนอักขระที่ป้อน = 4 (เมื่อใช้อุปกรณ์ 16 บิต)



14.12.2 ข้อจำกัดของฟังก์ชัน Time-Base

- หากใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในฟิลด์ [Monitor Word Address] ของพื้นที่ทำงานใน [Basic Settings] ไม่ได้ ฟังก์ชัน Time-Base จะใช้งานไม่ได้
- หากคุณเลือกช่องทำเครื่องหมาย [Time-Base] คุณจะไม่สามารถแก้ไขรายการต่อไปนี้ได้

ประเภท	รายการ	ค่าตายตัว
การตั้งค่า Basic	Address Type	Direct Specification
	Input/Display Range Definitions	ใช้ไม่ได้
	Data Type	16 Bit Dec
	Sign +/-	ใช้ไม่ได้
	Round Off	ใช้ไม่ได้
Display	Total Display Digits	3
	Decimal Places	0
	Display Style	Right Align
	Zero Suppress	ใช้ได้
	Zero Display	ใช้ได้
	Display Format	ใช้ไม่ได้
Alarm/Color *1	Ranges	1
	Specify Range	Constant
	Range Number	Min: 0 Max: 999
	Alarm Action	Direct
Processing	Processing	Disable
Input Permitted	Input Barcode	ใช้ไม่ได้

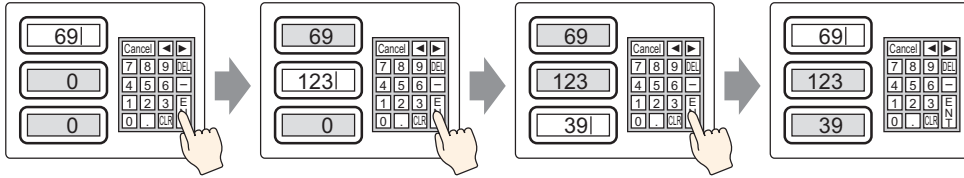
*1 หากเลือกช่องทำเครื่องหมาย [Allow Input] ในแท็บ [Basic Settings] และยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมาย [Fixed Input] ในกลุ่ม [Time-Base] คุณจะไม่สามารถแก้ไข [Alarm] ในแท็บ [Alarm/Color] ได้ คุณสามารถตั้งค่า [Alarm Range] โดยใช้ค่าตั้งแต่ 0 ถึง 999

- หากคุณเปลี่ยนโหมดในตำแหน่งที่ระบุระหว่างการป้อนข้อมูลใน GP โหมดการป้อนข้อมูลจะไม่เปลี่ยนแปลงการแก้ไขจะไม่อัปเดตแบบเรียลไทม์

14.13 ลำดับการป้อนข้อมูลทำงานอย่างไร

14.13.1 กำหนดลำดับการป้อนข้อมูล

หลังจากยืนยันการป้อนข้อมูลในพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่กำหนดแล้ว (และกดปุ่ม [ENT]) พาร์ทแสดงผลข้อมูลที่ลงทะเบียนด้วยค่า [Input Order] ถัดไป จะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล



ป้อนข้อมูลและ
แตะปุ่ม (Enter)

ยืนยันข้อมูลที่ป้อนและพาร์ทแสดงผลข้อมูลถัดไป
ในลำดับการป้อนข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการอนุญาต
ให้ป้อนข้อมูล → ป้อนข้อมูลและแตะปุ่ม (Enter)

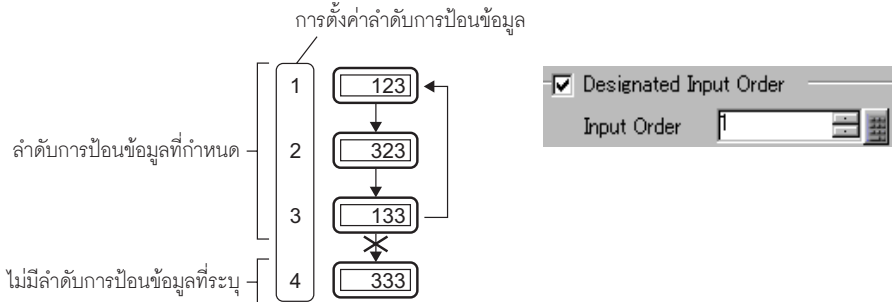
ยืนยันข้อมูลที่ป้อนและพาร์ท
แสดงผลข้อมูลลำดับแรกสุด
ของลำดับการป้อนข้อมูลจะเข้าสู่
สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล
อีกครั้ง

การสิ้นสุดการป้อนข้อมูลตามลำดับ

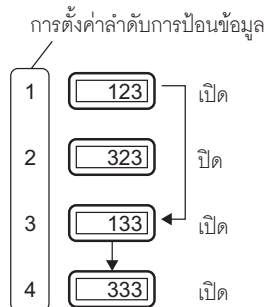
สำหรับวิธี [Touch] การป้อนข้อมูลจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อแตะที่ปุ่ม [CANCEL] ในแป้นคีย์ หรือแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลที่เลือกไว้ในขณะนั้นเป็นครั้งที่สอง สำหรับวิธี [Bit] การป้อนข้อมูลจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อปิด [Allow Input Bit Address]

เป้าหมายของการป้อนข้อมูลตามลำดับ

สำหรับวิธี [Touch] พาร์ทแสดงผลข้อมูลที่มีการตั้งค่า [Designated Input Order] จะเป็นเป้าหมายของการป้อนข้อมูลตามลำดับ

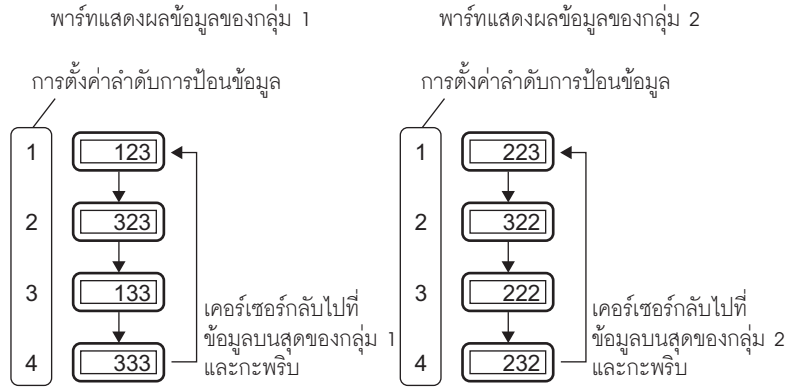


สำหรับวิธี [Bit] จะมีการตั้งค่าการป้อนข้อมูลลำดับของพาร์ทแสดงผลข้อมูลทั้งหมด ในทางปฏิบัติ เป้าหมายเดียวของการป้อนข้อมูลตามลำดับคือ [Allow Input Bit Address] ที่กำลังเปิดอยู่



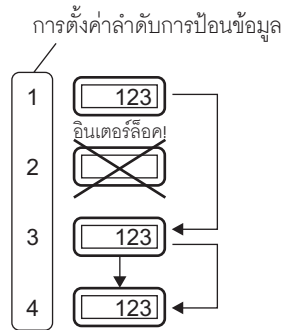
14.13.2 กำหนดลำดับการป้อนข้อมูลตามกลุ่ม

สำหรับวิธี [Touch] สามารถแบ่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่ป้อนข้อมูลตามลำดับในหน้าจอรายละเอียดออกเป็นกลุ่มต่าง ๆ จากนั้น ในแต่ละกลุ่มจะทำการป้อนข้อมูลตามลำดับ



หมายเหตุ

- หากมีการตั้งค่าพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่มีสถานะเป็นอินเทอร์ล็อกใน [Input Order] ให้ข้ามพาร์ทอินเทอร์ล็อกไปยังพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่มีสถานะอนุญาตให้ป้อนข้อมูลได้หมายเลขถัดไป ในรูปต่อไปนี้เป็นลำดับคือ 1→3→4→1



- หากคุณกดปุ่มลูกศร [↑][↓] ขณะป้อนข้อมูล ข้อมูลที่ป้อนในขณะนั้นจะถูกยกเลิก ข้อมูลก่อนหน้านี้จะปรากฏขึ้นและพาร์ทถัดไปในลำดับจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล (แสดงโดยคอร์เซอร์)
- ในรูปด้านล่างนี้ เมื่อพาร์ทแสดงผลข้อมูลพาร์ทที่สองของ [Input Order] สามารถป้อนข้อมูลได้ คุณสามารถป้อนข้อมูลได้ตามลำดับต่อไปนี้ 2→3→4→1→2

