

# 14

## การแสดงผลและ การป้อนข้อมูล

ในบทนี้จะอธิบายเกี่ยวกับ “การแสดงผลและการป้อนข้อมูล” ใน GP-Pro EX และฟังก์ชันพื้นฐานที่ใช้ในการวางพาร์ทสำหรับแสดงข้อมูล  
โปรดเริ่มต้นด้วยการอ่าน “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	การแสดงผลวันที่และเวลา.....	14-23
14.7	การป้องกันการทำงานผิดปกติ (อินเตอร์ล๊อค).....	14-26
14.8	การจำกัดการป้อนข้อมูลในช่วงการตั้งค่า.....	14-31
14.9	การป้อนข้อมูลตามลำดับ.....	14-35
14.10	การเพิ่ม/ลดข้อมูลตัวเลขโดยใช้สวิตช์.....	14-39
14.11	การเพิ่ม/ลดตัวเลขเฉพาะหลักด้วยสวิตช์.....	14-45
14.12	คำแนะนำในการตั้งค่าการแสดงผล/การป้อนข้อมูล.....	14-51
14.13	ข้อจำกัด.....	14-109

# 14.1 เมนูการตั้งค่า

**การแสดง/การป้อนข้อมูลตัวเลข**

แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในอุปกรณ์/PLC

แต่และ... แก้ไขข้อมูลด้วยเป็นตัวเลข

เสียงบีบ เสียงบีบ เสียงบีบ

D100 = 128

0128

128

500

Cancel 7 8 9 DEL

4 5 6 -

1 2 3 ENTER

0 L

D100 = 500

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-6)

☞ รายละเอียด (หน้า 14-5)

**การแสดง/การป้อนข้อมูลตัวอักษร**

อักขระแสดงขึ้น

ข้อมูลตัวอักษร

JAPAN

JAPAN

CHINA

เสียงบีบ เสียงบีบ เสียงบีบ

ข้อมูลเวิร์ด

อักขระแสดงขึ้น

JAPAN

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)

☞ รายละเอียด (หน้า 14-8)

**การแสดงผลข้อมูลตัวเลขเป็นการแจ้งเตือน**

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

D100 = 80  
สีปกติ

D100 = 120  
สีสำหรับแจ้งเตือน

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

**การกำหนดรหัสสีและการแสดงช่วงหลายช่วง**

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

D100 = 300  
สีน้ำเงิน

D100 = 700  
สีเหลือง

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

**การแสดงผลวันที่และเวลา**

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-24)  
☞ รายละเอียด (หน้า 14-23)

**การป้องกันการดำเนินงานผิดพลาด (อินเตอร์ล๊อค)**

ตำแหน่งปิด ที่ใช้การแตะไม่ได้ (ตำแหน่งอินเตอร์ล๊อค) เปิดขึ้น และ...  
M100:เปิด

เป็นไปตามเงื่อนไข...

ไม่ยอมรับการป้อนข้อมูล  
D100  
เกิดอะไรขึ้น?

☞ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-27)  
☞ รายละเอียด (หน้า 14-26)

**การจำกัดการป้อนข้อมูลในช่วงการตั้งค่า**

ตั้งค่าเป็น 80 → ไม่สามารถป้อนข้อมูลที่อยู่นอกช่วงที่กำหนดไว้ได้ → ยกเลิกข้อมูลที่ป้อนและค่าเปลี่ยนกลับไปเป็นค่าเดิม

D100 [80] → [999] → [80]

เสียงบีบ (กดปุ่ม) → เสียงบีบ (กดปุ่ม) → เสียงบีบ (กดปุ่ม)

ช่วงการป้อนข้อมูล

✎ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-32)  
✎ รายละเอียด (หน้า 14-31)

**การป้อนข้อมูลตามลำดับ**

D100 [69] | D101 [0] | D102 [0]

ป้อนข้อมูลและแตะที่ปุ่ม [Enter]

→

D100 [69] | D101 [123] | D102 [39]

ยืนยันข้อมูลที่ป้อนและพาร์ทแสดงผลข้อมูลถัดไป  
ในลำดับการป้อนข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล → ป้อนข้อมูลและแตะที่ปุ่ม [Enter]

✎ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-36)  
✎ รายละเอียด (หน้า 14-35)

**การเพิ่ม/ลดข้อมูลตัวเลขโดยใช้สวิตช์**

D100 [499] → [500] → [501]

เสียงบีบ (กดปุ่ม) → เสียงบีบ (กดปุ่ม) → เสียงบีบ (กดปุ่ม)

✎ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-40)  
✎ รายละเอียด (หน้า 14-39)

**การเพิ่ม/ลดตัวเลขเฉพาะหลักด้วยสวิตช์**

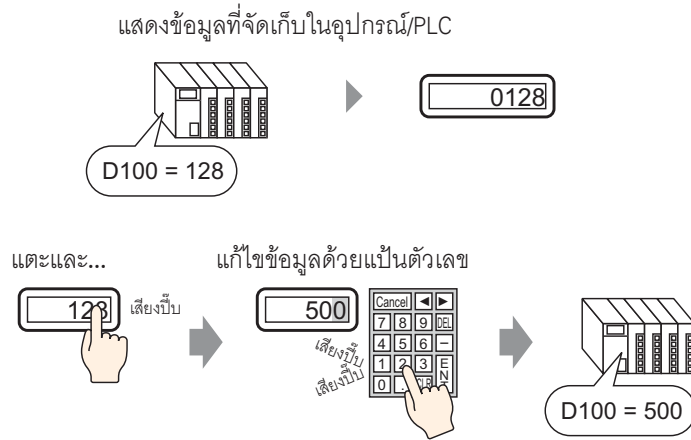
D100 [19] → [10]

เสียงบีบ (กดปุ่ม) → เสียงบีบ (กดปุ่ม)

✎ ขั้นตอนการตั้งค่า (หน้า 14-46)  
✎ รายละเอียด (หน้า 14-45)

## 14.2 การแสดงผล/การป้อนข้อมูลตัวเลข

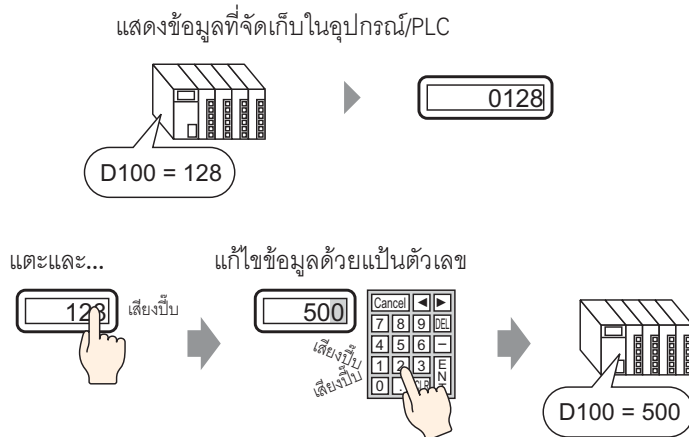
### 14.2.1 รายละเอียด



แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุในอุปกรณ์ (PLC) ในรูปแบบค่าตัวเลข  
นอกจากนี้ หากตั้งค่าการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลไว้ คุณสามารถแสดงเป็นตัวเลขบนหน้าจอและป้อนข้อมูล  
ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุได้อีกด้วย

## 14.2.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

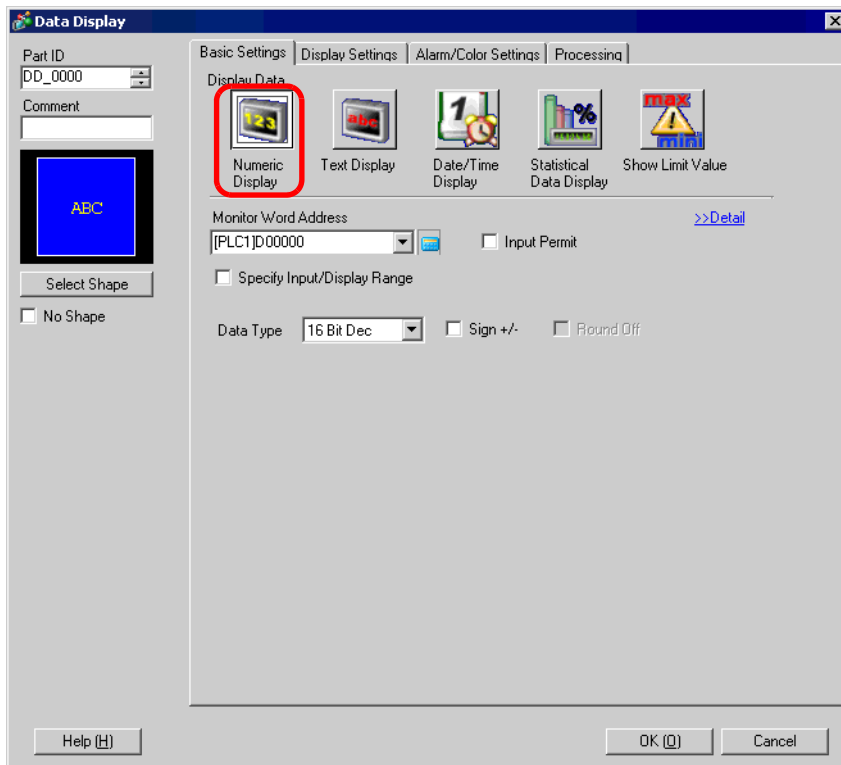
- หมายเหตุ**
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
    - ☞ “14.12 คำแนะนำในการตั้งค่าการแสดงผล/การป้อนข้อมูล” (หน้า 14-51)
  - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
    - ☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)



1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Numeric Display] หรือคลิกไอคอน แล้ววางไว้บนหน้าจอ



2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น

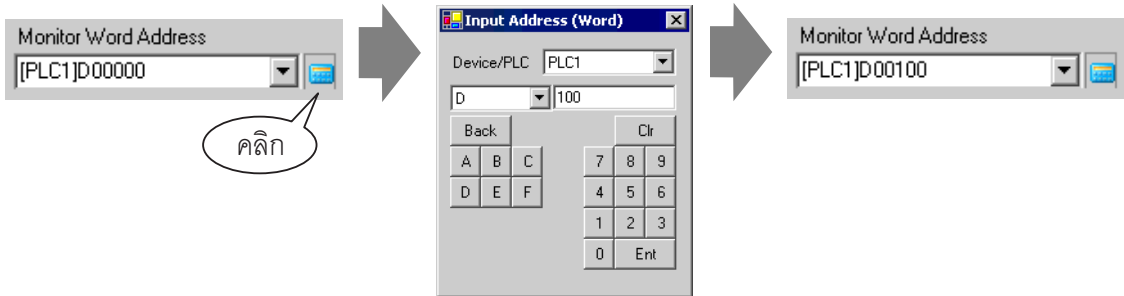


3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

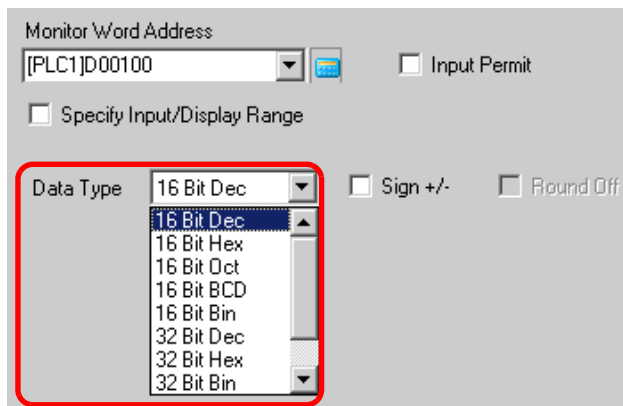
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

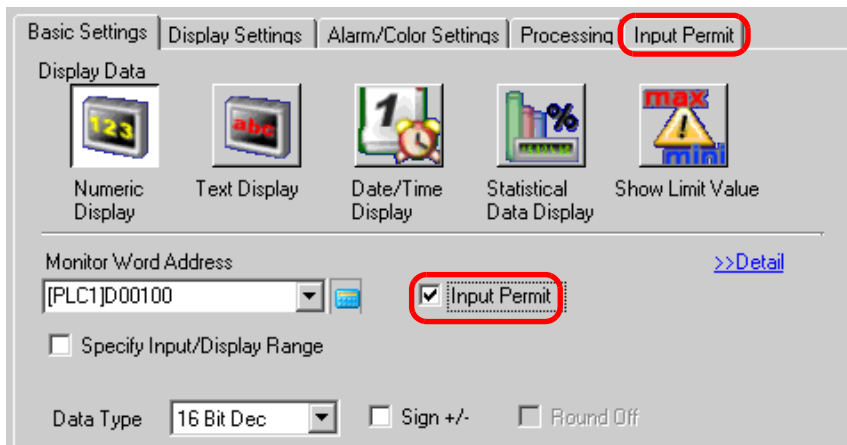
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน  
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น  
กดปุ่ม "Ent"



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



6 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Input Permit] เพื่อแสดงแท็บ [Input Permit] ตรวจสอบว่าได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Popup Keypad] แล้ว คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวเลขได้จากแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ

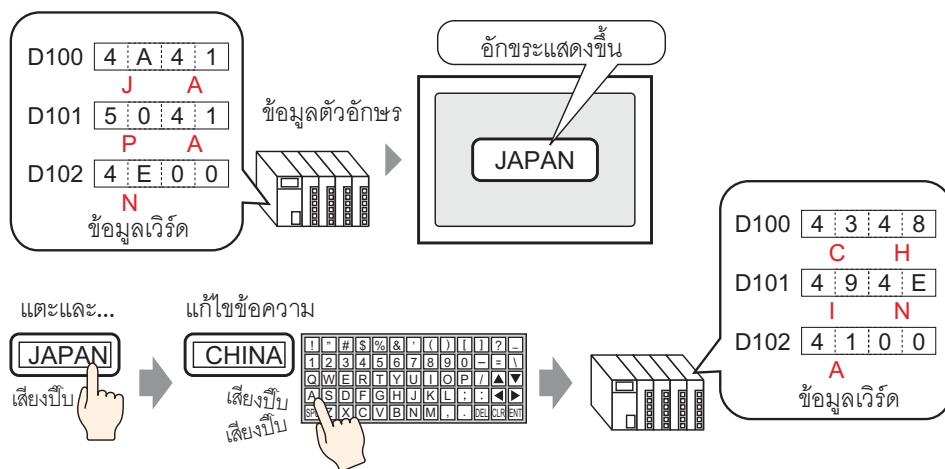


**หมายเหตุ** • ไม่สามารถตั้งค่านี้ได้เมื่อแสดงเฉพาะข้อมูลตัวเลขเพียงอย่างเดียว

7 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและตัวอักษรของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color Settings] และ [Display Settings] แล้วคลิก [OK]

## 14.3 การแสดงผล/การป้อนข้อมูลตัวอักษร

### 14.3.1 รายละเอียด



แสดงข้อมูลตัวอักษรที่จัดเก็บอยู่ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุในอุปกรณ์ (PLC)  
 การเปลี่ยนข้อมูลตัวอักษรทำได้สองวิธี คือ เปลี่ยนหน้าจอที่กำลังแสดงอยู่ หรือใช้ทริกเกอร์บิต

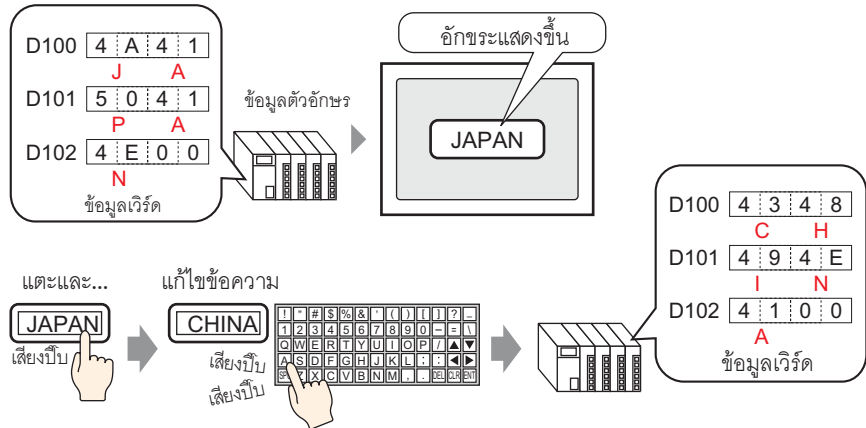
นอกจากนี้ หากตั้งค่าการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลไว้ คุณสามารถแสดงเป็นคีย์บนหน้าจอและป้อนข้อมูลตัวอักษร  
 ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุได้อีกด้วย




### 14.3.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

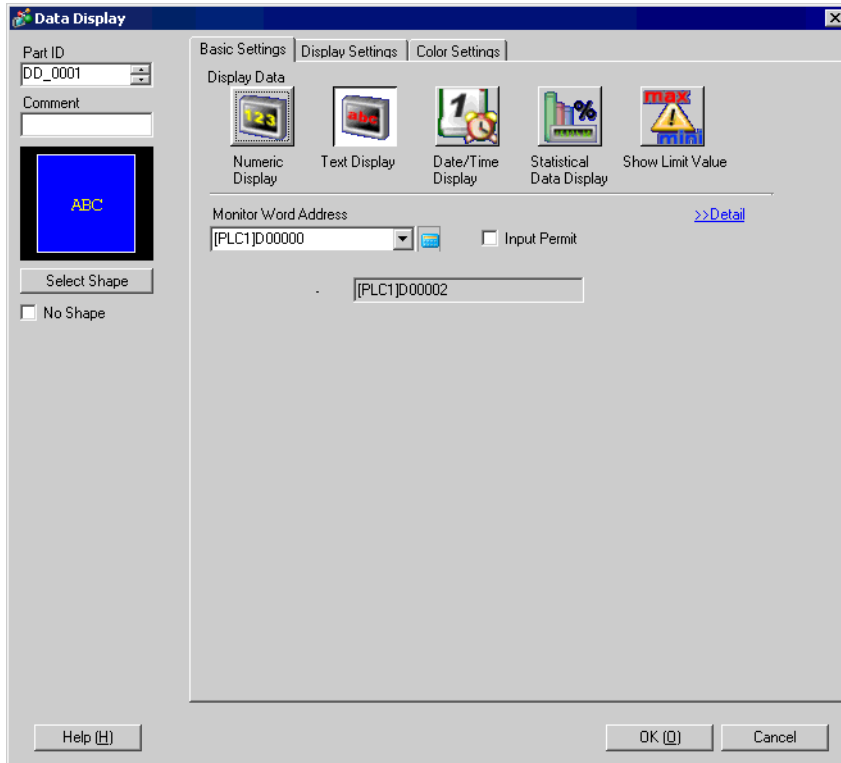
**หมายเหตุ**

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า  
☞ “14.12.2 Text Display” (หน้า 14-84)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่  
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”  
☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)



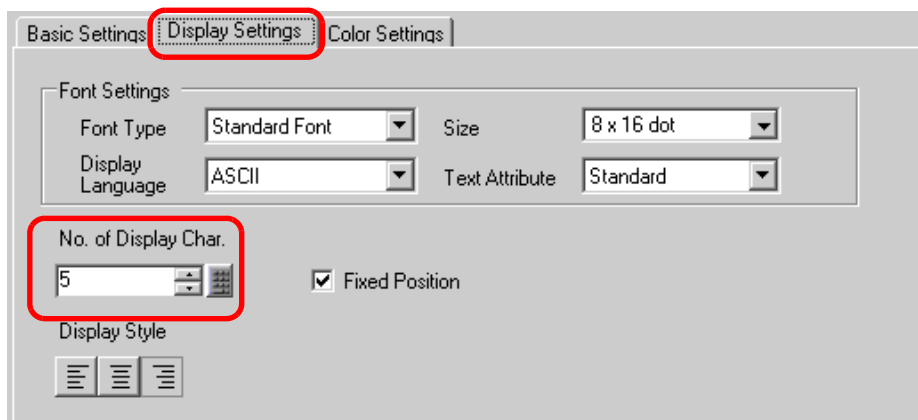
1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Text Display] หรือคลิกไอคอน  แล้ววางไว้บนหน้าจอ

2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น



3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

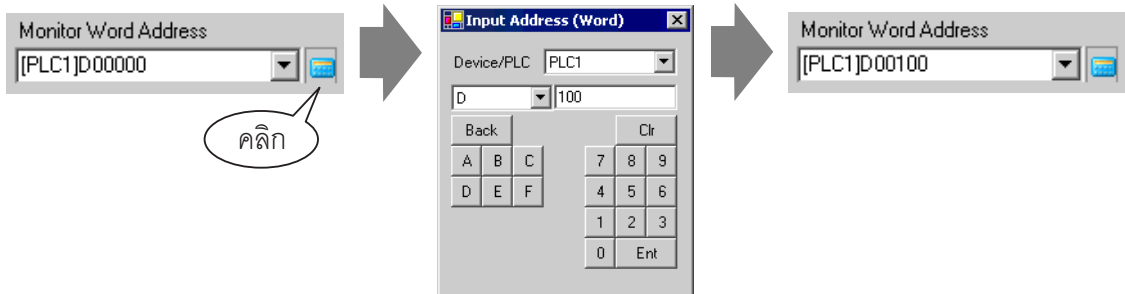
4 คลิกแท็บ [Display Settings] และกำหนดจำนวนอักขระตั้งแต่ 1 ถึง 100 ใน [No. of Display Char.]



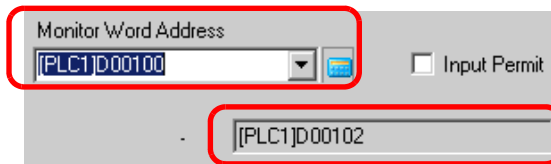
5 คลิกแท็บ [Basic Settings] และใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะใช้จัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

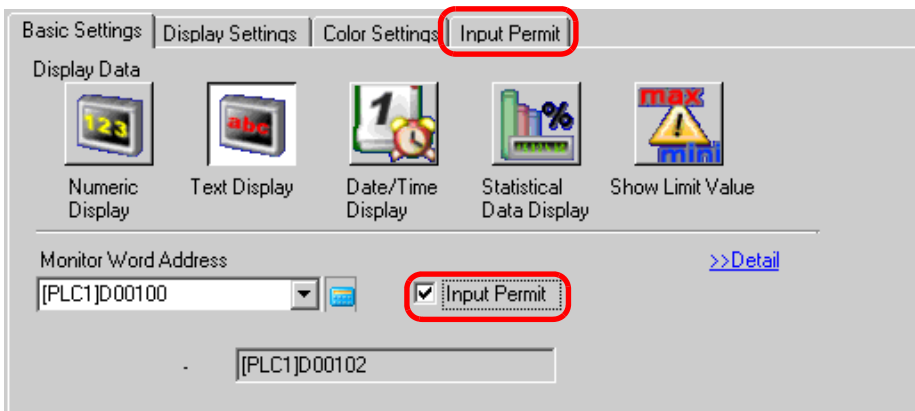
เลือกอุปกรณ์ “D” แล้วป้อน  
ตำแหน่งเป็น “100” จากนั้น  
กดปุ่ม “Ent”



6 ตำแหน่งล่าสุดของตำแหน่งเวิร์ด (ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ + จำนวนอักขระแสดงผล) จะปรากฏขึ้น



7 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Input Permit] เพื่อแสดงแท็บ [Input Permit] ตรวจสอบว่าได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Popup Keypad] แล้ว คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวอักษรได้จากเป็นคีย์แบบป๊อปอัพ



**หมายเหตุ** • ไม่สามารถตั้งค่านี้ได้เมื่อแสดงเฉพาะข้อมูลตัวอักษรเพียงอย่างเดียว

8 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและตัวอักษรของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Color Settings] และ [Display Settings] แล้วคลิก [OK]

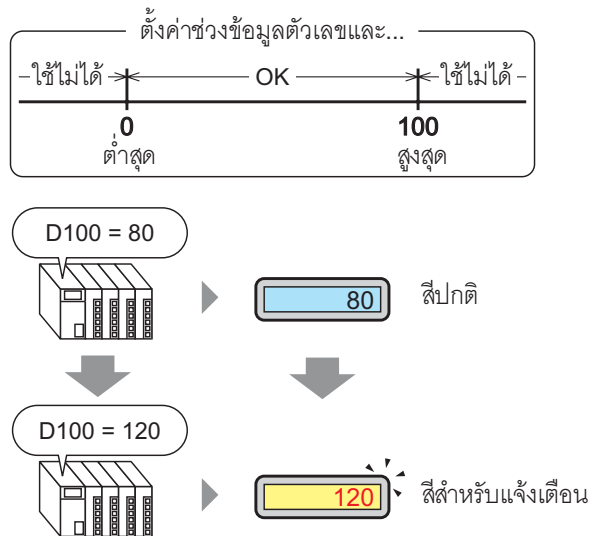
**หมายเหตุ** • หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแสดงข้อความ โปรดดูที่ “14.13.1 ข้อจำกัดของการแสดงข้อความ” (หน้า 14-109)



## 14.4.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

**หมายเหตุ**

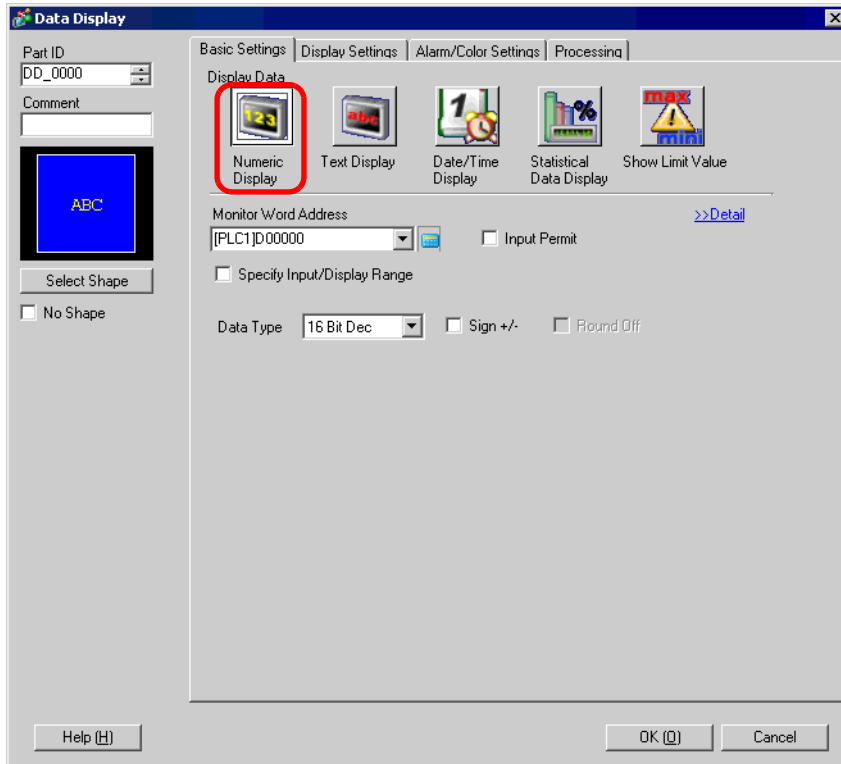
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
  - ☞ “14.12.1 Numeric Display ■ Alarm/Color Settings/เบื้องต้น” (หน้า 14-76)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
  - ☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)



1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Numeric Display] หรือคลิกไอคอน แล้ววางไว้บนหน้าจอ



## 2. ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น

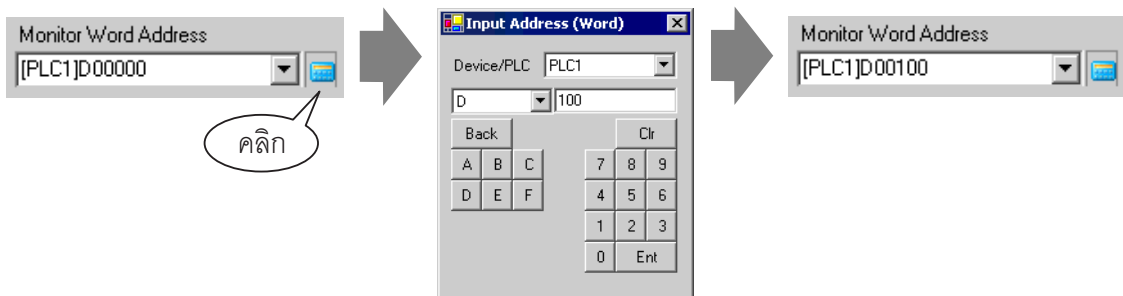


## 3. เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

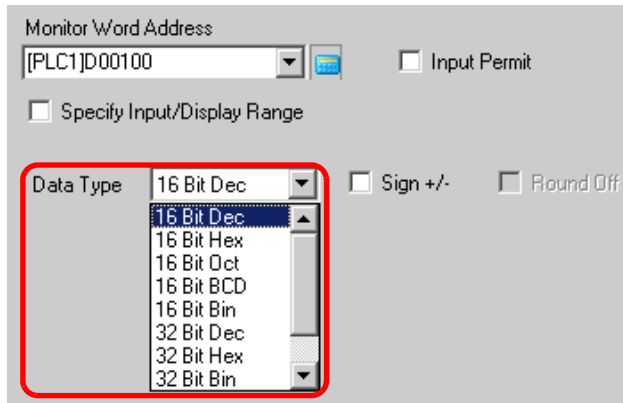
## 4. ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

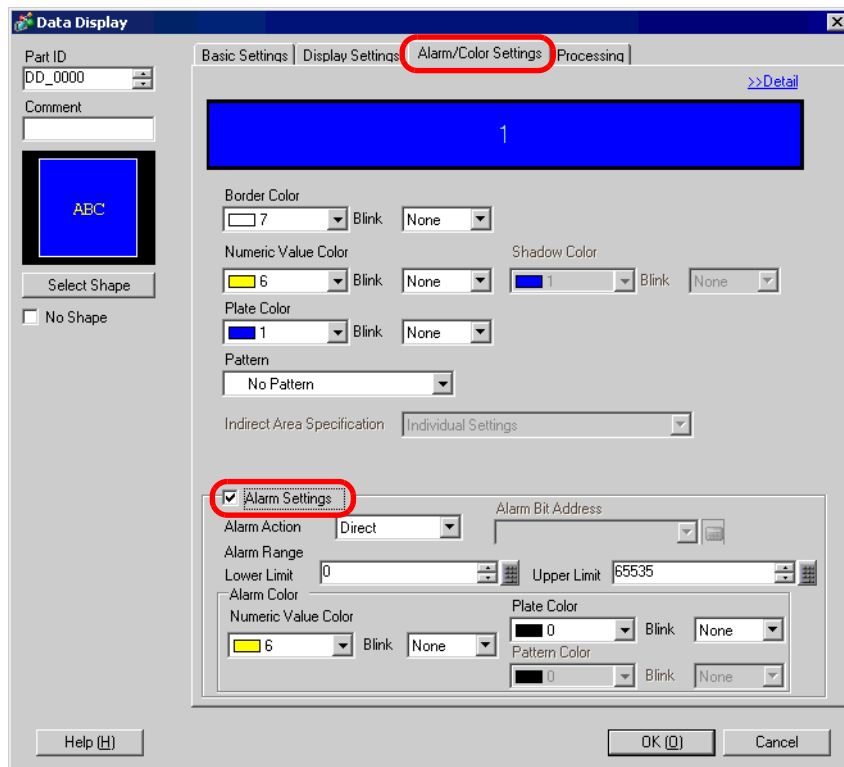
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน  
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น  
กดปุ่ม "Ent"



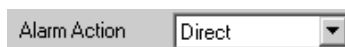
5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น “16 Bit Dec”) ใน [Data Type]



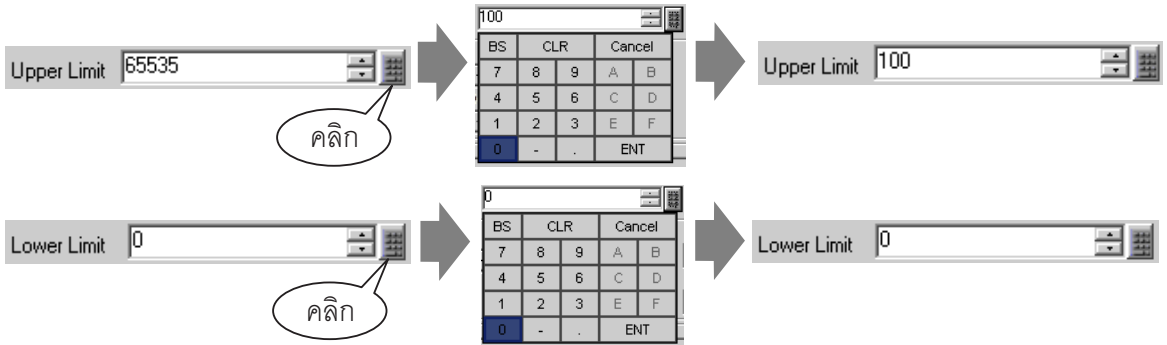
6 คลิกแท็บ [Alarm/Color Settings] และทำเครื่องหมายที่ช่อง [Alarm Settings]



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



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



9 ใน [Alarm Color] ให้ตั้งค่า [Numeric Value Color] (เช่น สีแดง) และ [Plate Color] (เช่น สีเหลือง)

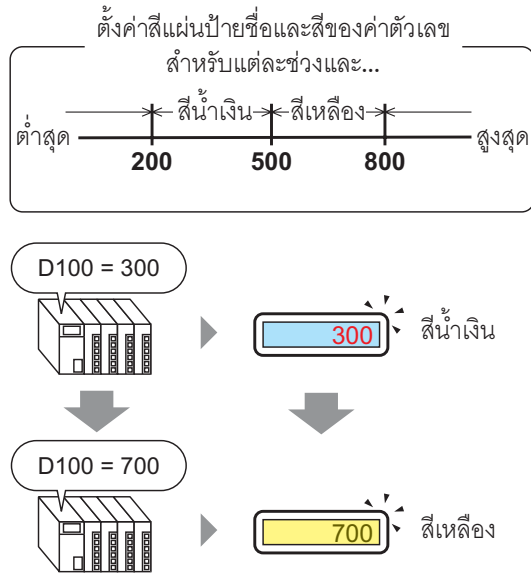


10 ตั้งค่าตัวอักษรของพาร์ทแสดงผลข้อมูลบนแท็บ [Display Settings] ตามต้องการ แล้วคลิก [OK]



## 14.5 การกำหนดรหัสสีและการแสดงช่วงหลายช่วง

### 14.5.1 รายละเอียด

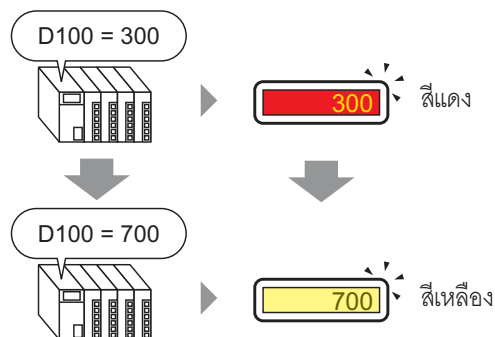
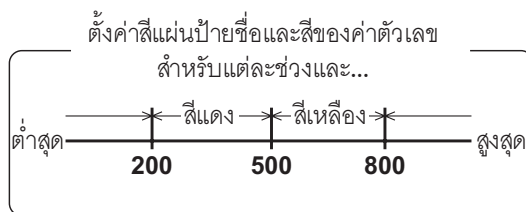


หากตั้งค่าสีสำหรับแต่ละช่วงไว้ เมื่อค่าถึงช่วงที่กำหนด สีของค่าจะเปลี่ยนไป  
ข้อความและแผนป้ายชื่อสามารถเปลี่ยนสีได้เช่นกัน

## 14.5.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

**หมายเหตุ**

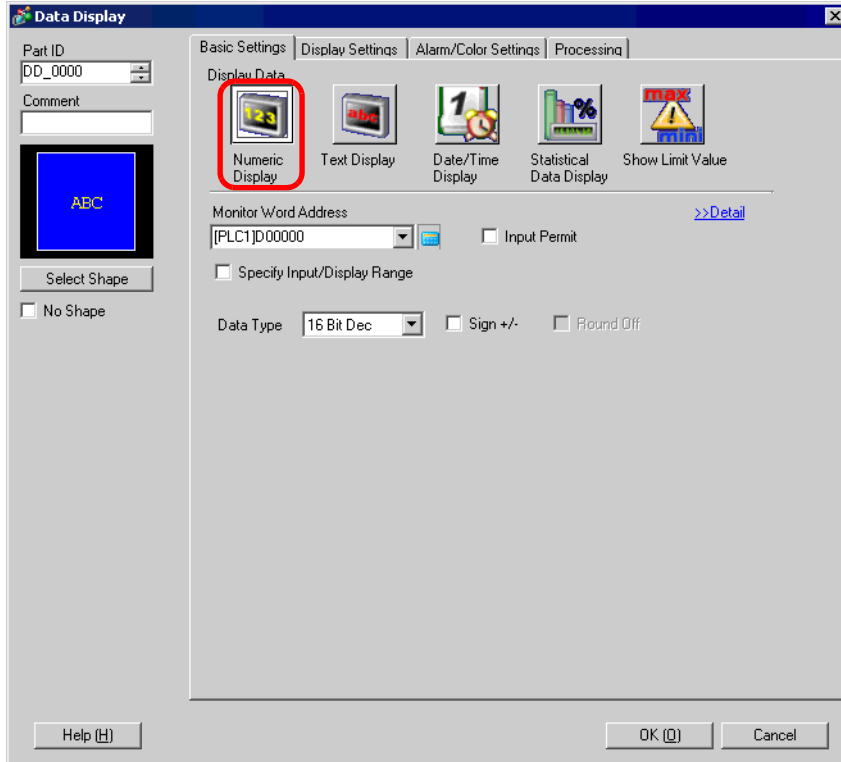
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า  
☞ “14.12.2 Text Display” (หน้า 14-84)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่  
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”  
☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)



- 1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Numeric Display] หรือคลิกไอคอน แล้ววางไว้บนหน้าจอ

123

## 2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น

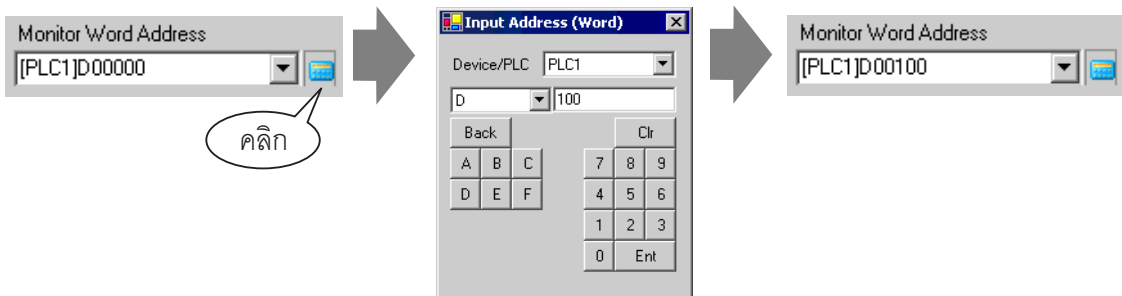


## 3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

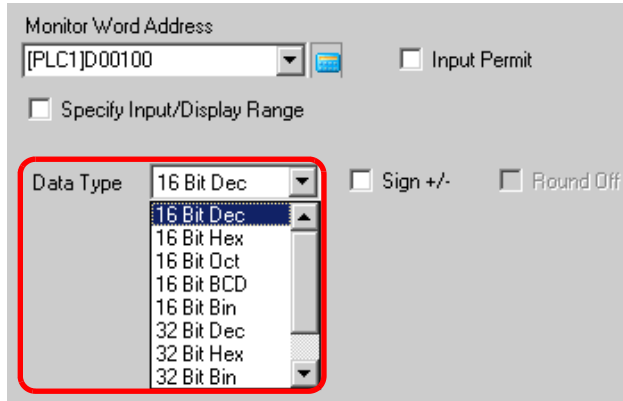
## 4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

เลือกอุปกรณ์ “D” แล้วป้อน  
ตำแหน่งเป็น “100” จากนั้น  
กดปุ่ม “Ent”



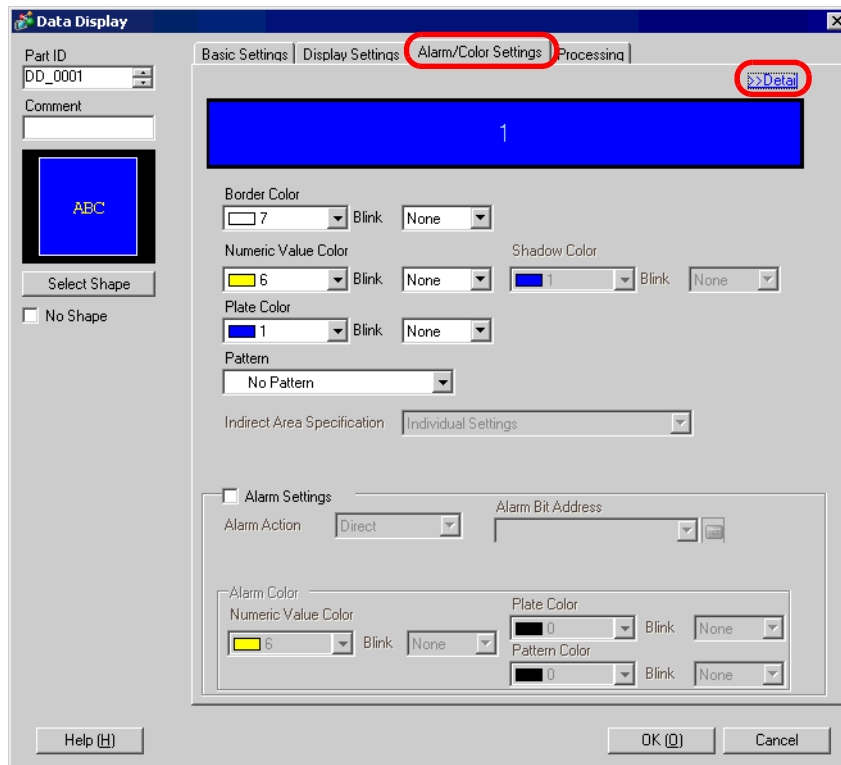
5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น “16 Bit Dec”) ใน [Data Type]



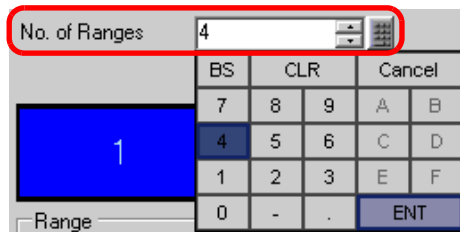
หมายเหตุ

- หากตั้งค่า [Specify Input/Display Range] จะสามารถแปลงข้อมูลตัวเลขเชิงเปรียบเทียบและแสดงผลได้  
☞ “14.12.1 Numeric Display” (หน้า 14-53)

6 คลิกแท็บ [Alarm/Color Settings] แล้วคลิก [Detail]



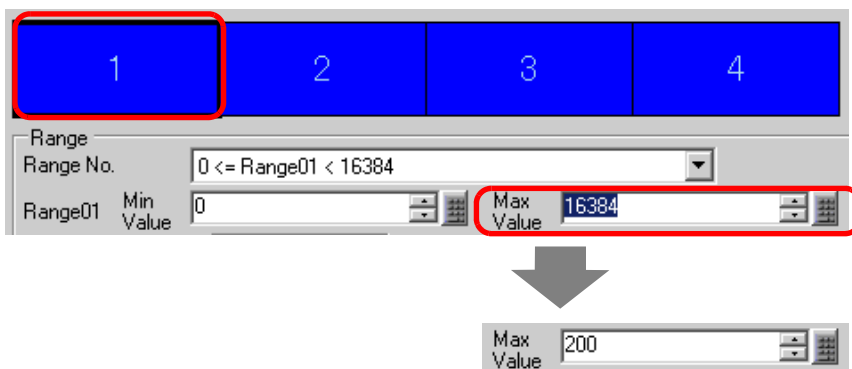
7 ใน [No. of Ranges] ให้ตั้งค่าจำนวนช่วง (เช่น 4)



8 ใน [Specify Range] ให้เลือกวิธีระบุช่วงค่าขีดจำกัดบน/ล่างระหว่าง [Constant] หรือ [Address] (ในตัวอย่างนี้เลือก [Constant])



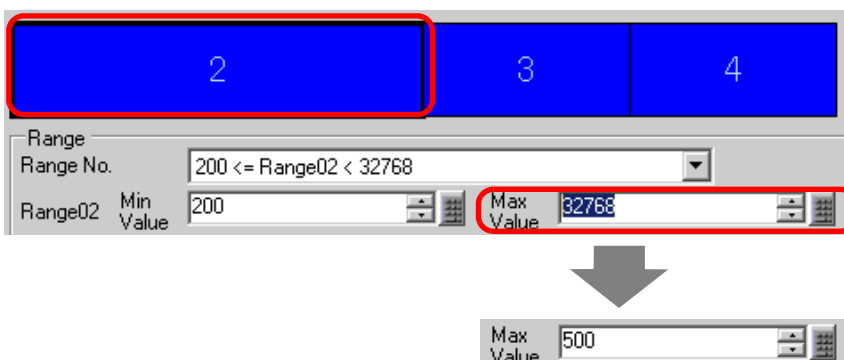
9 เลือก 1 จากแถบแสดงสีสำหรับแจ้งเตือน แล้วตั้งค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดใน [Range 01] (เช่น ค่าต่ำสุด = 0, ค่าสูงสุด = 200)



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



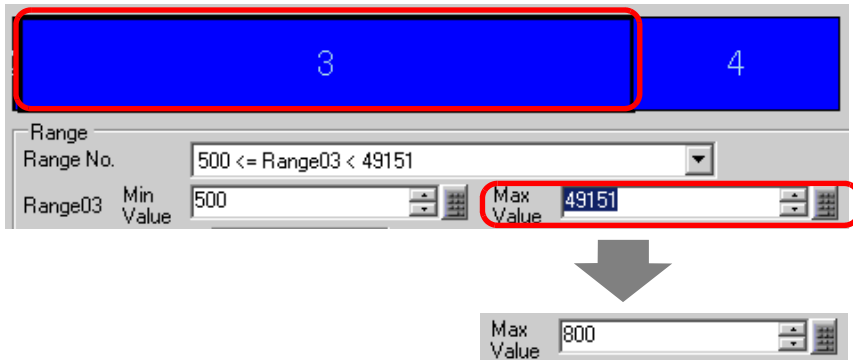
11 เลือก 2 จากแถบแสดงสีสำหรับแจ้งเตือน แล้วตั้งค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดใน [Range 02] (เช่น ค่าต่ำสุด = 200, ค่าสูงสุด = 500)



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



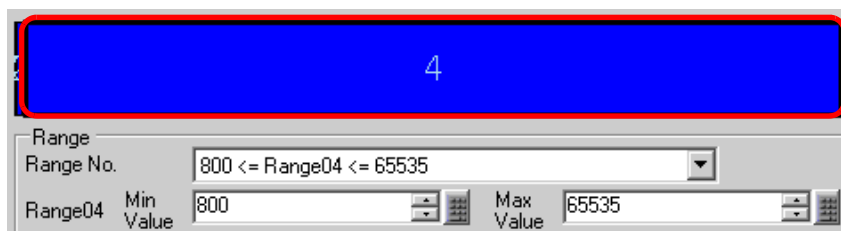
- 13 เลือก 3 จากแถบแสดงสีสำหรับแจ้งเตือน แล้วตั้งค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดใน [Range 03] (เช่น ค่าต่ำสุด = 500, ค่าสูงสุด = 800)



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



- 15 เลือก 4 จากแถบแสดงสีสำหรับแจ้งเตือน แล้วตั้งค่าต่ำสุดใน [Range 04] (เช่น ค่าต่ำสุด = 800)



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



- 17 ตั้งค่าตัวอักษรของพาร์ทแสดงผลข้อมูลบนแท็บ [Display Settings] ตามต้องการ แล้วคลิก [OK]

## 14.6 การแสดงผลวันที่และเวลา

### 14.6.1 รายละเอียด


2005/01/20 (Thu) 09:32

ข้อมูลนาฬิกาและปฏิทินใน GP จะถูกจัดเก็บไว้ในพื้นที่เก็บข้อมูลระบบที่ระบุไว้

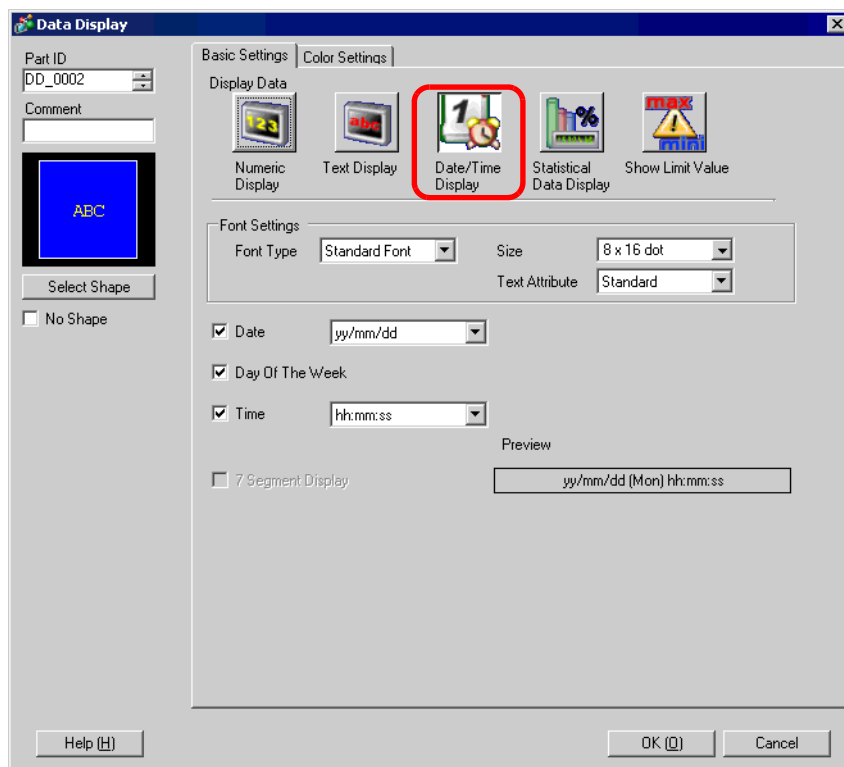
## 14.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

- หมายเหตุ**
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า  
☞ “14.12.3 Date/Time Display” (หน้า 14-100)
  - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่  
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”  
☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)

2005/01/20 (Thu) 09:32

1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Date/Time Display] หรือคลิกไอคอน  แล้ววางไว้บนหน้าจอ

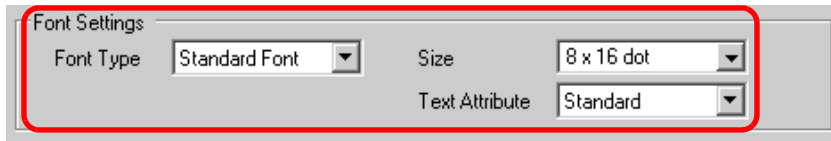
2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น



3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]



4 เลือกแบบอักษรสำหรับวันที่/เวลาใน [Font Settings] (เช่น Standard Font, Size = 8 × 8 dots, Text Attribute = Standard)



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



6 ให้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Day Of The Week] เพื่อแสดงวัน (เช่น วันที่แสดงผล)

7 เลือกรูปแบบเวลาใน [Time] (เช่น hh:mm)



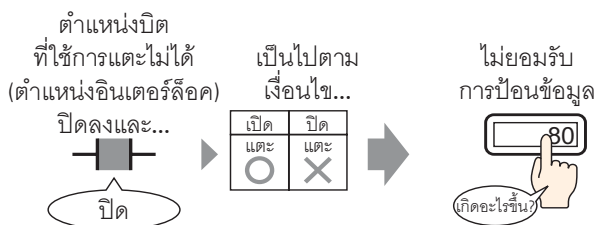
8 ตั้งค่าสีของพาร์ทแสดงผลข้อมูลบนแท็บ [Color Settings] ตามต้องการ แล้วคลิก [OK]

## 14.7 การป้องกันการดำเนินงานผิดพลาด (อินเตอร์ล๊อค)

### 14.7.1 รายละเอียด

การตัดพาร์ที่จะทำได้เฉพาะเมื่อตำแหน่งบิตที่ระบุไว้ในตำแหน่งอินเตอร์ล๊อคตรงกับเงื่อนไขการใช้งานการตัดเท่านั้น

- เมื่อเงื่อนไขการใช้งานการตัดคือ “บิตเปิด”  
การตัดพาร์ที่จะทำได้เฉพาะเมื่อตำแหน่งอินเตอร์ล๊อคเปิดอยู่เท่านั้น

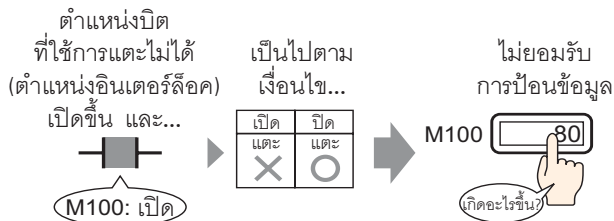



- เมื่อเงื่อนไขการใช้งานการตัดคือ “บิตปิด”  
การตัดพาร์ที่จะทำได้เฉพาะเมื่อตำแหน่งอินเตอร์ล๊อคปิดอยู่เท่านั้น



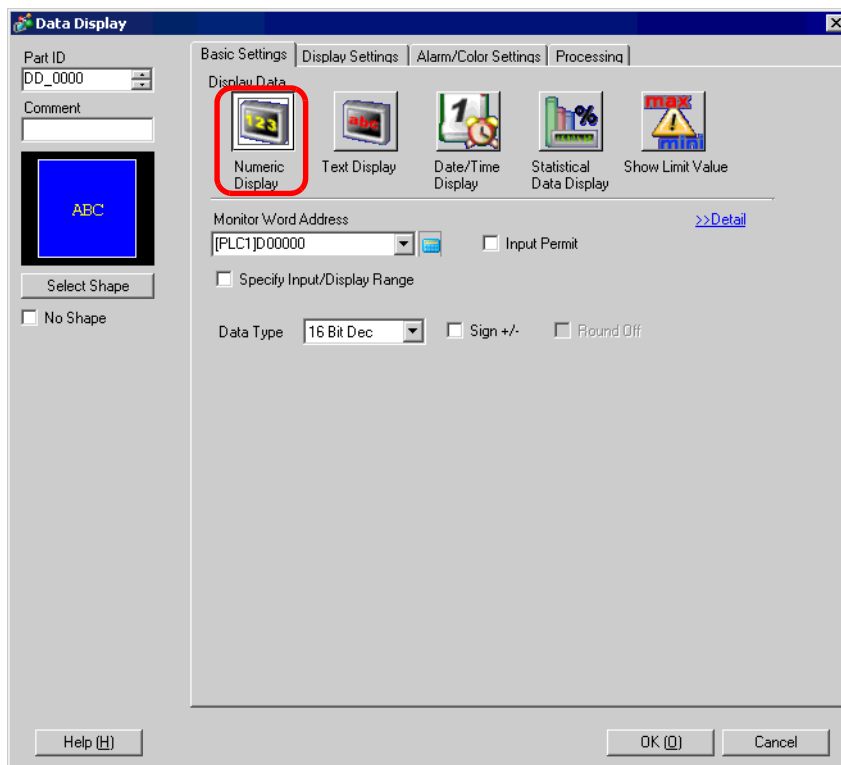
## 14.7.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

- หมายเหตุ**
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
    - ☞ “14.12.2 Text Display” (หน้า 14-84)
  - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
    - ☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)



1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Numeric Display] หรือคลิกไอคอน  แล้ววางไว้บนหน้าจอ

2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น

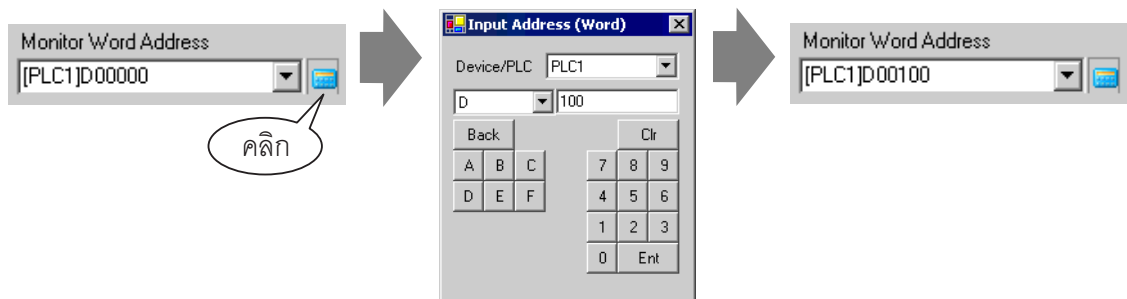


3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

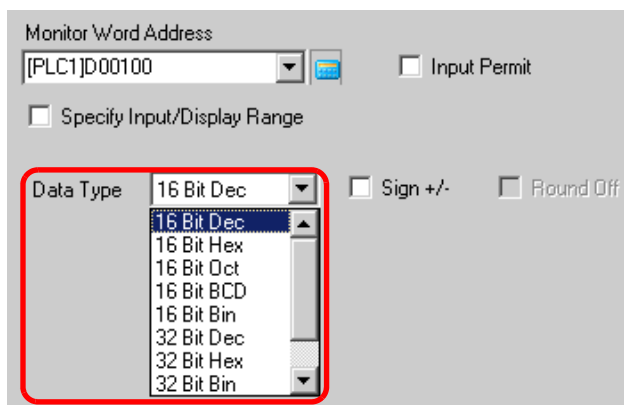
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

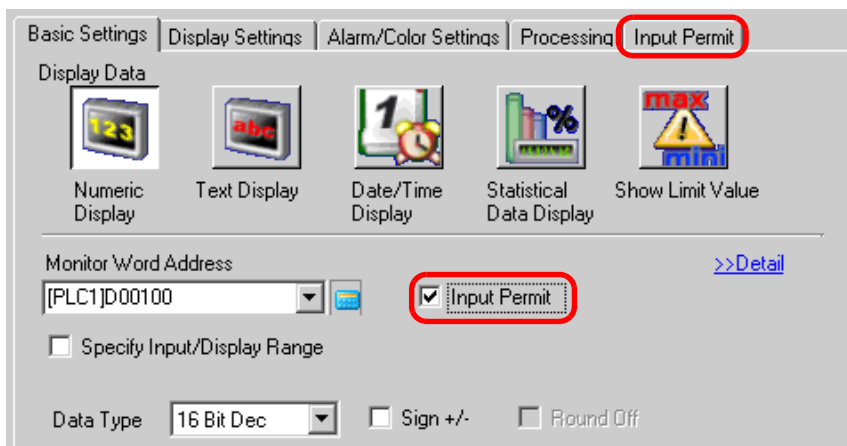
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน  
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น  
กดปุ่ม "Ent"



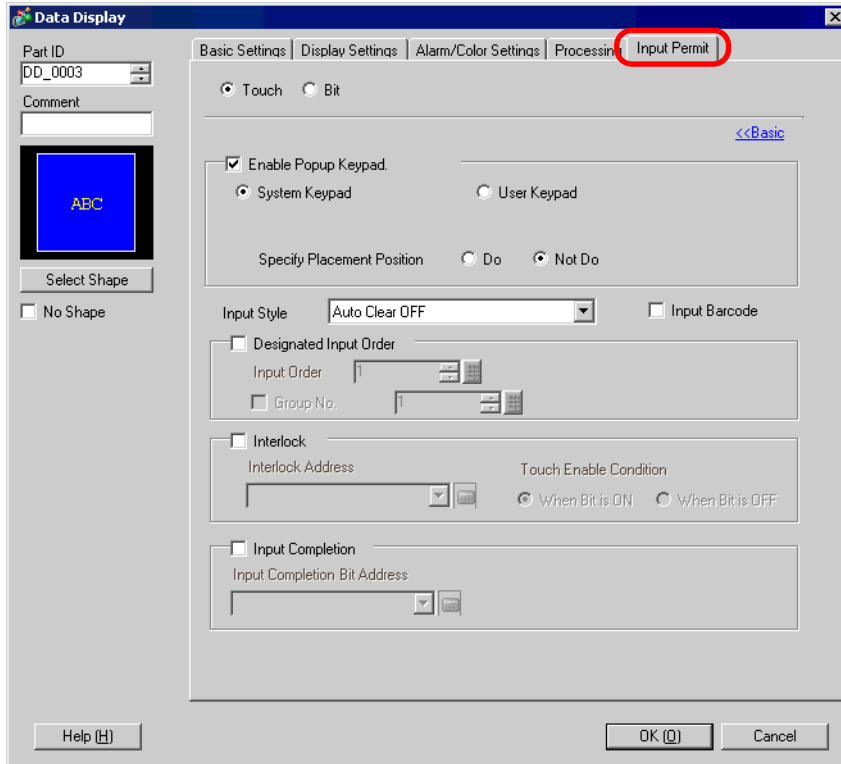
5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น "16 Bit Dec") ใน [Data Type]



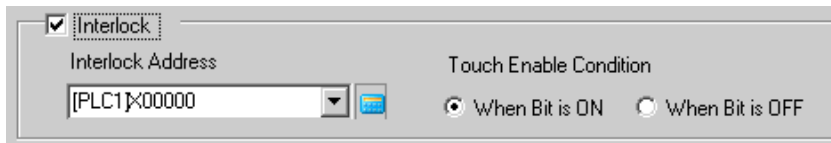
6 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Input Permit] เพื่อแสดงแท็บ [Input Permit] ตรวจสอบว่าได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Popup Keypad] แล้ว คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวเลขได้จากแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ



7 คลิกแท็บ [Input Permit] แล้วคลิก [Detail] กล้องโต้ตอบต่อไปนี้จะแสดงขึ้น



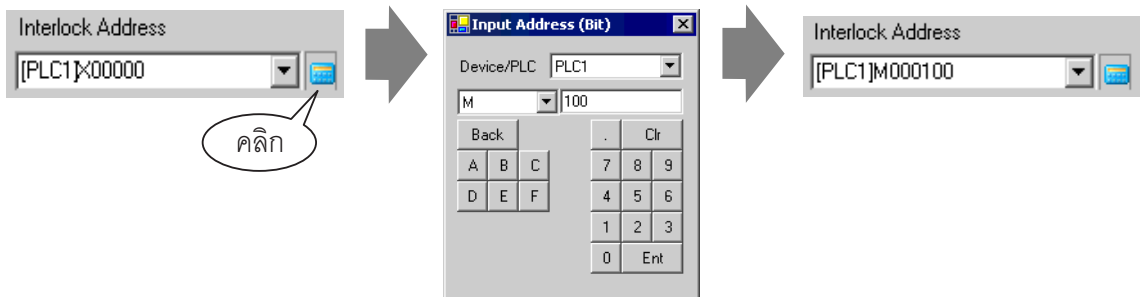
8 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Interlock]



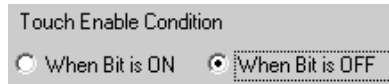
9 ใน [Interlock Address] ให้เลือกตำแหน่งบิต (M100) ที่จะกำหนดเงื่อนไขการใช้งานที่อนุญาตให้ป้อนข้อมูลได้

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

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



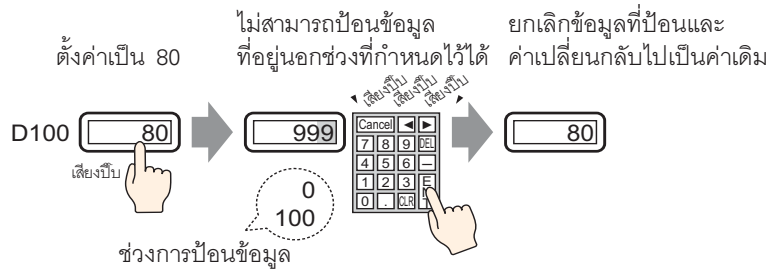
- 10 ใน [Touch Enable Condition] ให้ตั้งค่าเงื่อนไขที่จะทำให้สามารถแตะพาร์ทเพื่อให้ป้อนข้อมูลได้ (เช่น ต้องการให้แตะได้ระหว่างที่บิตปิด ดังนั้นให้เลือก [When Bit is OFF])



- 11 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและตัวอักษรของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color Settings] และ [Display Settings] แล้วคลิก [OK]

## 14.8 การจำกัดการป้อนข้อมูลในช่วงการตั้งค่า

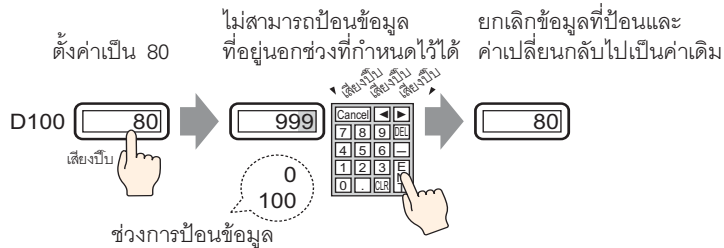
### 14.8.1 รายละเอียด



## 14.8.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

**หมายเหตุ**

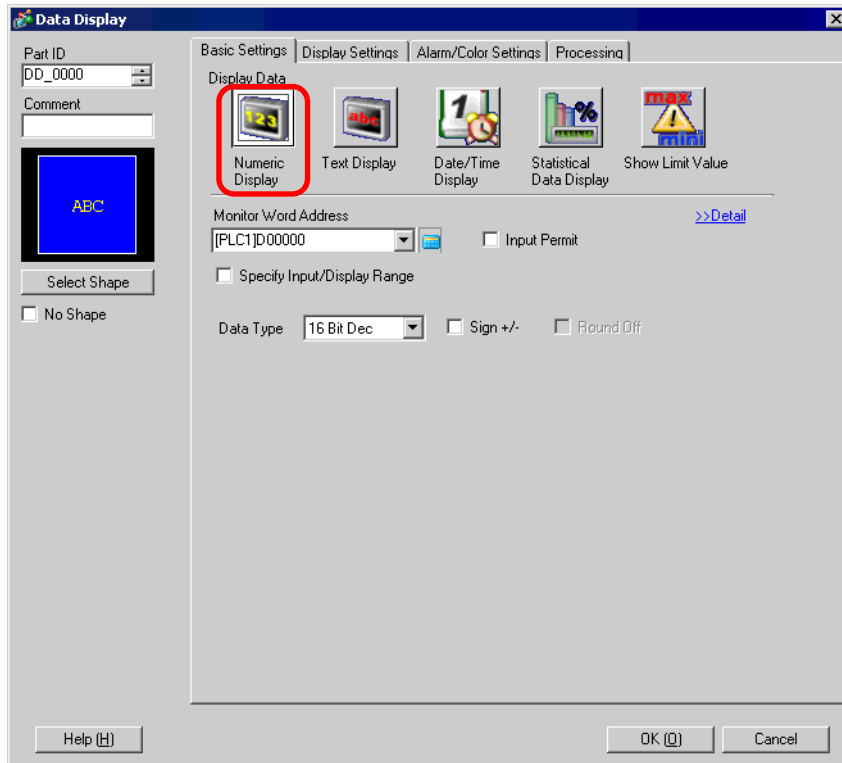
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า  
☞ “14.12.2 Text Display” (หน้า 14-84)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่  
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”  
☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)



1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Numeric Display] หรือคลิกไอคอน แล้ววางไว้บนหน้าจอ



2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น



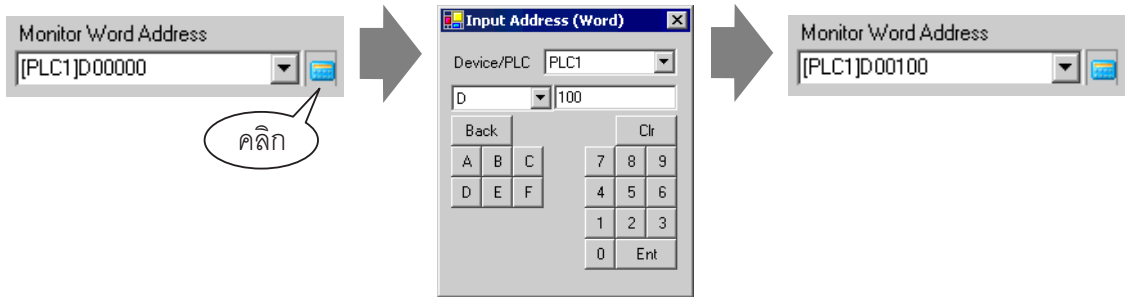
3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]



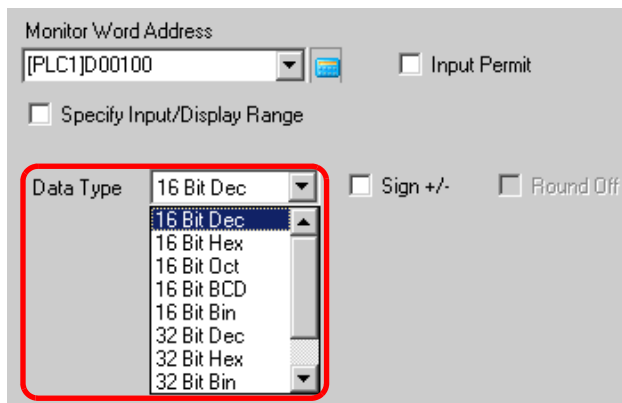
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

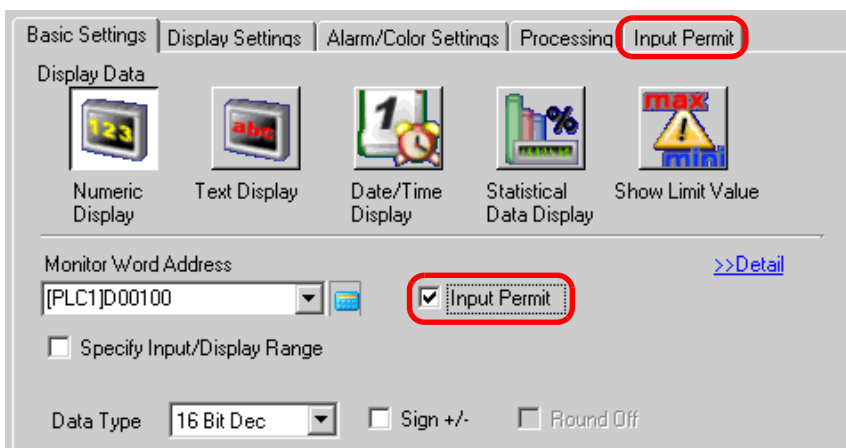
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน  
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น  
กดปุ่ม "Ent"



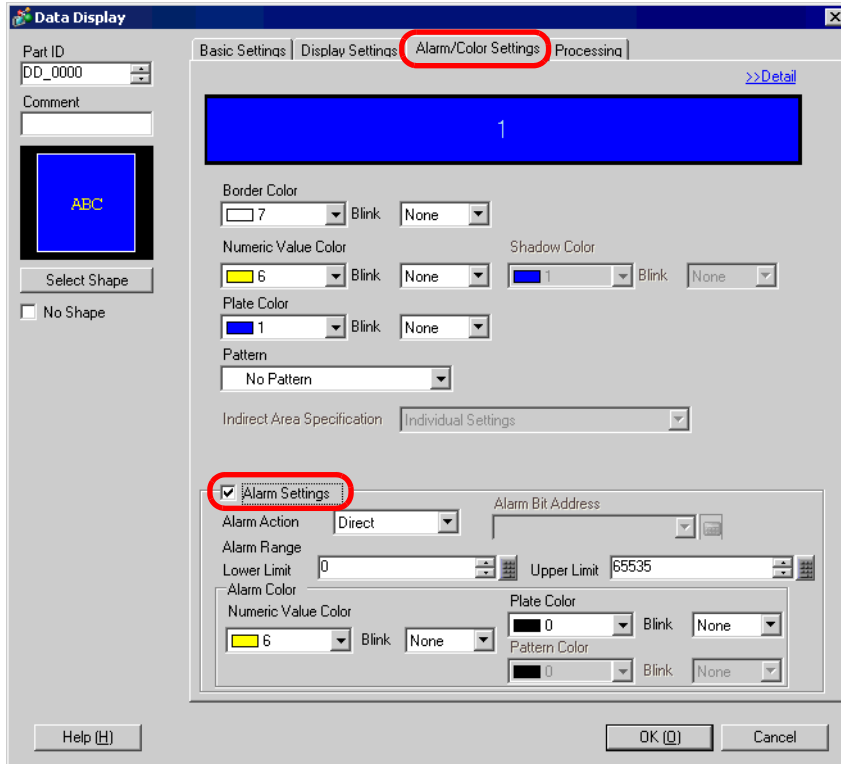
5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น "16 Bit Dec") ใน [Data Type]



6 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Input Permit] เพื่อแสดงแท็บ [Input Permit] ตรวจสอบว่าได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Popup Keypad] แล้ว คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวเลขได้จากแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ



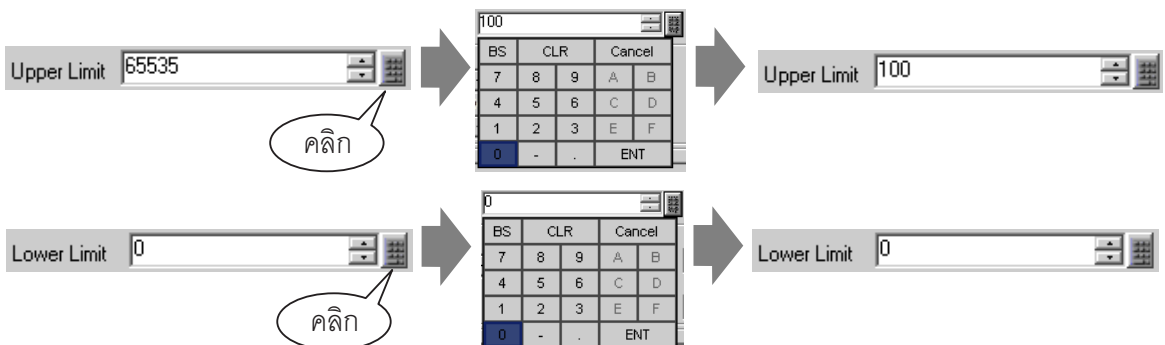
7 คลิกแท็บ [Alarm/Color Settings] และทำเครื่องหมายที่ช่อง [Alarm Settings]



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



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

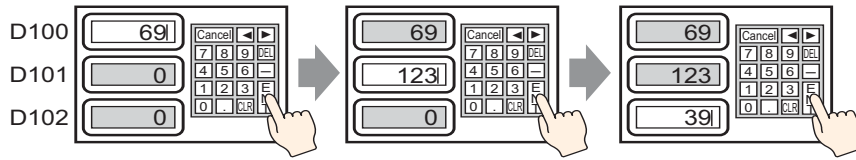


หมายเหตุ • การทำงานของการแจ้งเตือนไม่มีผลต่อค่าที่ป้อนจาก PLC

10 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและตัวอักษรของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color Settings] และ [Display Settings] แล้วคลิก [OK]

## 14.9 การป้อนข้อมูลตามลำดับ

### 14.9.1 รายละเอียด

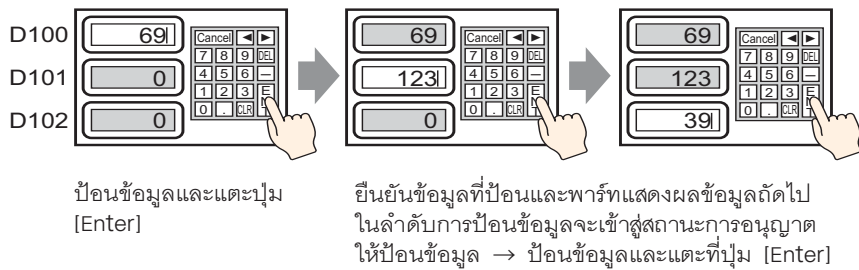


ป้อนข้อมูลและแตะปุ่ม  
[Enter]

ยืนยันข้อมูลที่ป้อนและพาร์ทแสดงผลข้อมูลถัดไป  
ในลำดับการป้อนข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการอนุญาต  
ให้ป้อนข้อมูล → ป้อนข้อมูลและแตะปุ่ม [Enter]

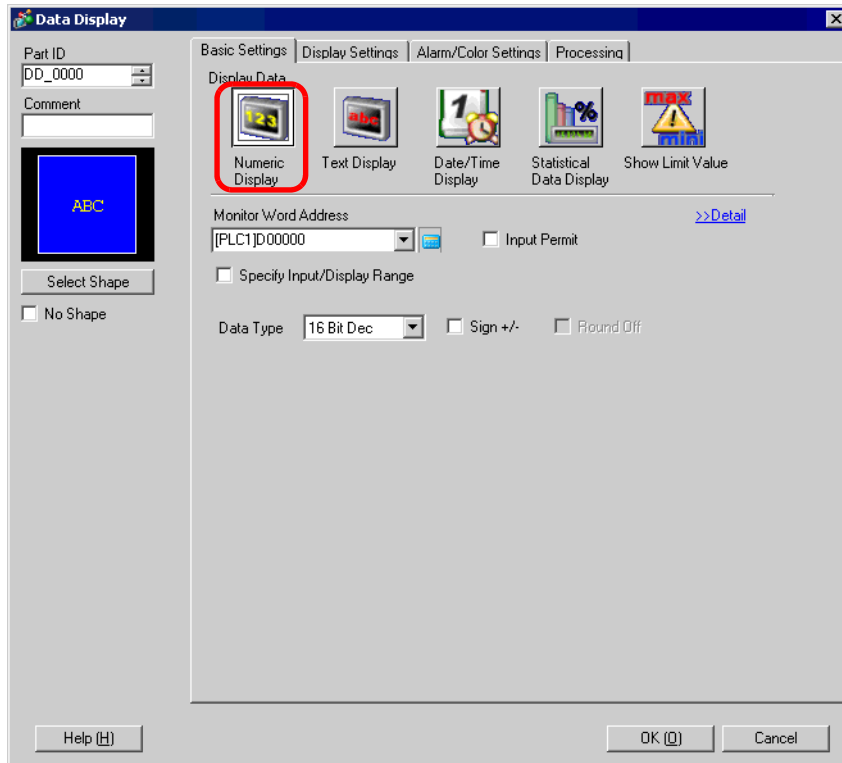
## 14.9.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

- หมายเหตุ**
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
    - ☞ “14.12.2 Text Display” (หน้า 14-84)
  - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
    - ☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)



1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Numeric Display] หรือคลิกไอคอน แล้ววางไว้บนหน้าจอ

2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น

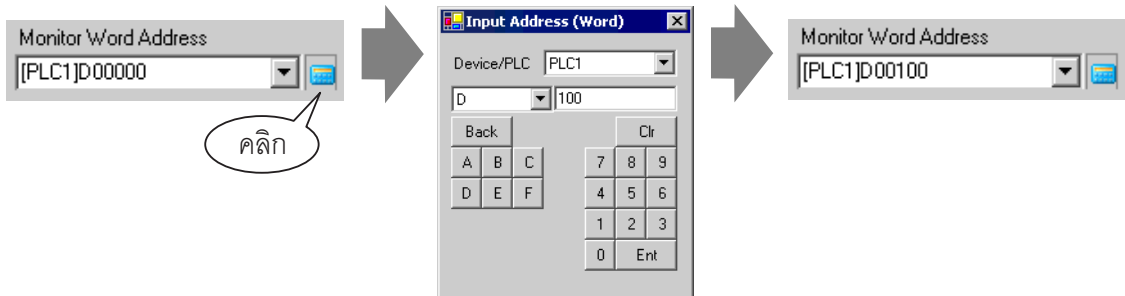


3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

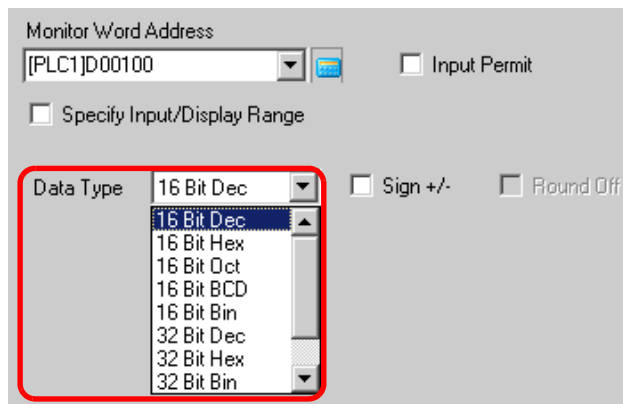
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

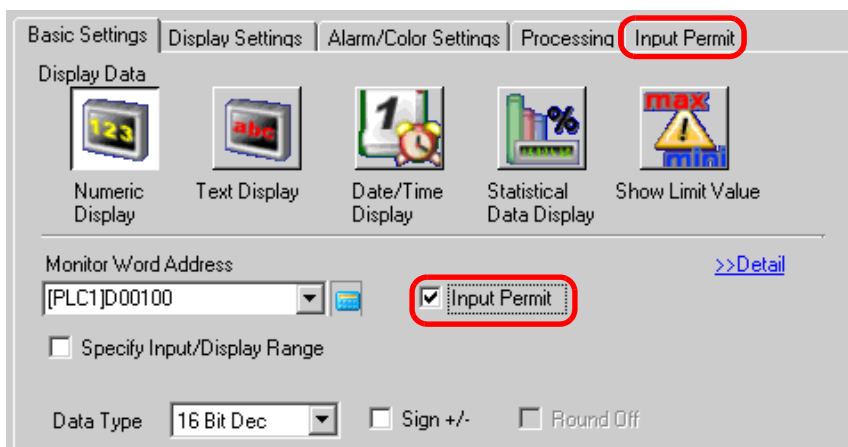
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน  
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น  
กดปุ่ม "Ent"



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



6 ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Input Permit] เพื่อแสดงแท็บ [Input Permit] ตรวจสอบว่าได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [Enable Popup Keypad] แล้ว คุณสามารถป้อนข้อมูลตัวเลขได้จากแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ



7 คลิกแท็บ [Input Permit] และทำเครื่องหมายที่ช่อง [Designated Input Order]



8 ใน [Input Order] ให้ตั้งค่าลำดับการเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ท (เช่น 1)



9 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและตัวอักษรของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color Settings] และ [Display Settings] 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 “14.13.2 ลำดับการป้อนข้อมูลที่กำหนด” (หน้า 14-111)

## 14.10 การเพิ่ม/ลดข้อมูลตัวเลขโดยใช้สวิตช์

### 14.10.1 รายละเอียด



เมื่อคุณใช้ฟังก์ชันเพิ่ม/ลดข้อมูลของสวิตช์ตั้งค่าตำแหน่งเวอร์ต จะสามารถแก้ไขข้อมูลที่อ้างอิงถึงโดยตรงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ ฟังก์ชันนี้เป็นประโยชน์ต่อการปรับค่าอย่างละเอียดและการปรับแต่งเล็กๆ น้อยๆ และทำให้สามารถแก้ไขค่าที่เปลี่ยนแปลงขึ้นๆ ลงๆ ได้ โดยจะเป็นการเพิ่มหรือลดค่าทั้งหมด

## 14.10.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

หมายเหตุ

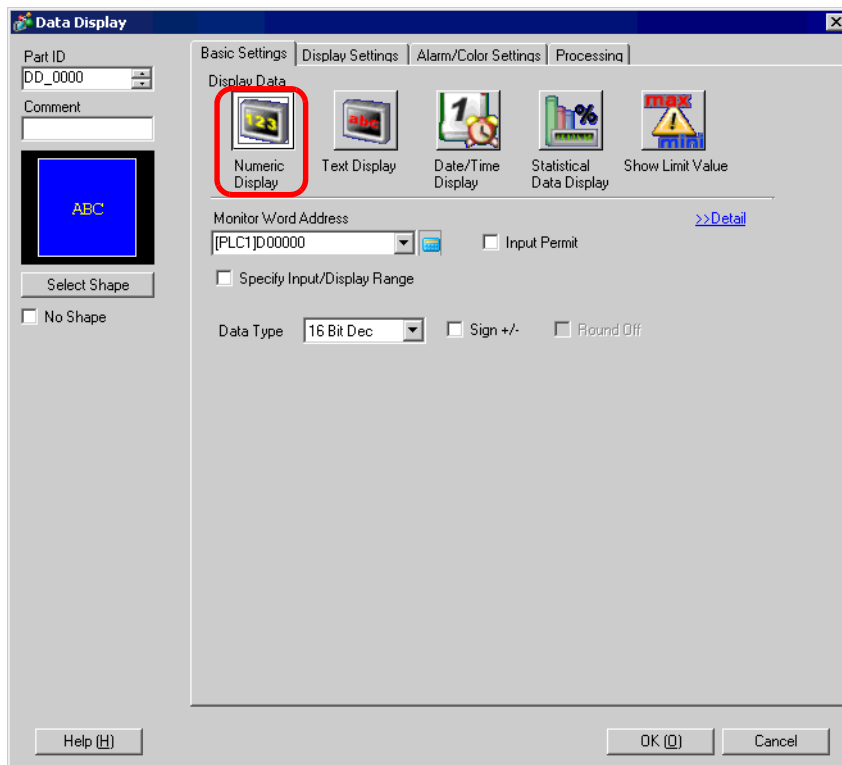
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า  
☞ “14.12.2 Text Display” (หน้า 14-84)
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่  
“ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”  
☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)



1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Numeric Display] หรือคลิกไอคอน แล้ววางไว้บนหน้าจอ



2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น



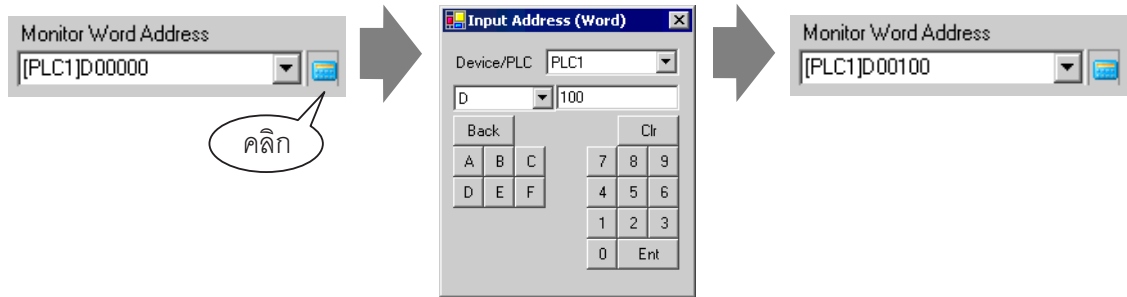
3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]



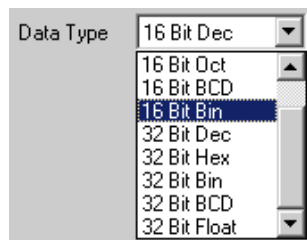
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง


เลือกอุปกรณ์ “D” แล้วป้อน  
ตำแหน่งเป็น “100” จากนั้น  
กดปุ่ม “Ent”



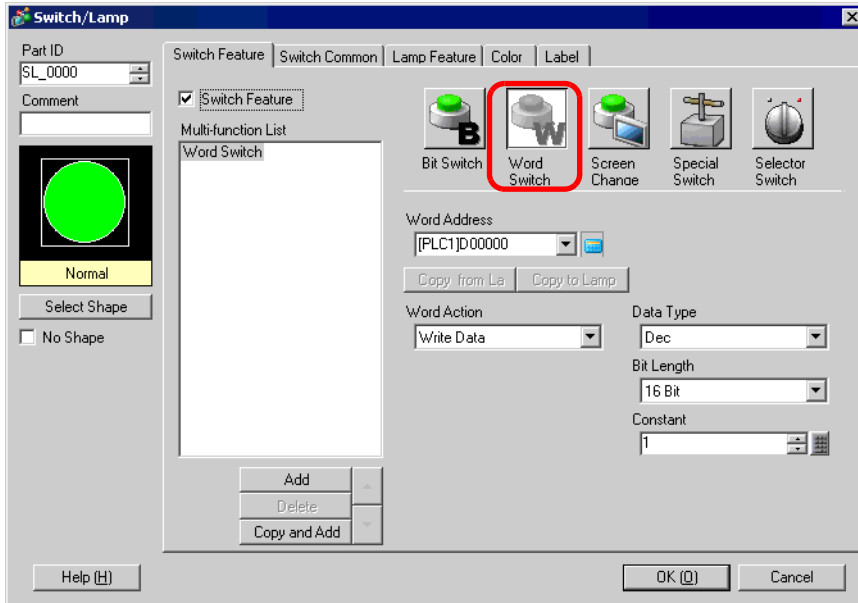
5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น “16 Bit Bin”) ใน [Data Type]



6 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและตัวอักษรของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color Settings] และ [Display Settings] แล้วคลิก [OK]

7 จากนั้น ให้ตั้งค่าสวิตช์ที่จะใช้ทำการเพิ่ม เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Switch Lamp] - คำสั่ง [Word Switch] หรือคลิก  แล้ววางไว้บนหน้าจอ

### 8 ดับเบิลคลิกสวิตช์ที่วางไว้ กล้องได้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น

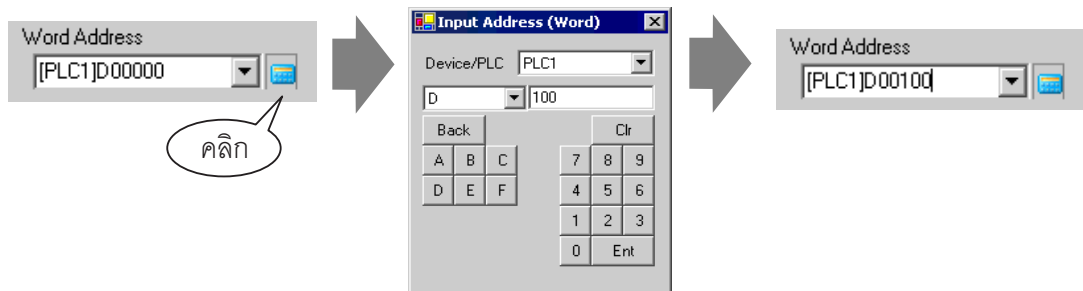


### 9 เลือกรูปร่างสวิตช์จาก [Select Shape]

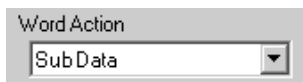
### 10 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่คุณต้องการเขียนข้อมูลเมื่อคุณแตะสวิตช์ใน [Word Address]

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
แป้นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

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



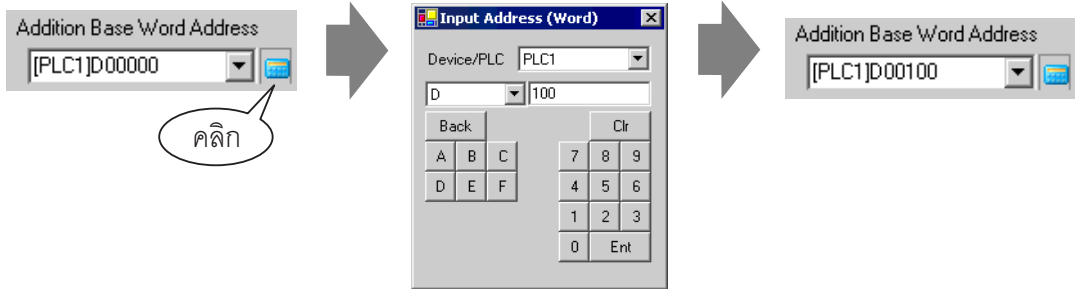
### 11 เลือก [Add Data] จาก [Word Action]



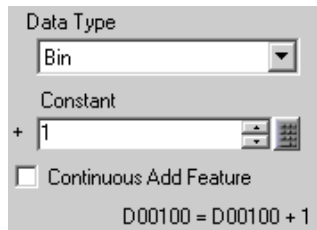
12 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะเพิ่มข้อมูลใน [Addition Base Word Address]


คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

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

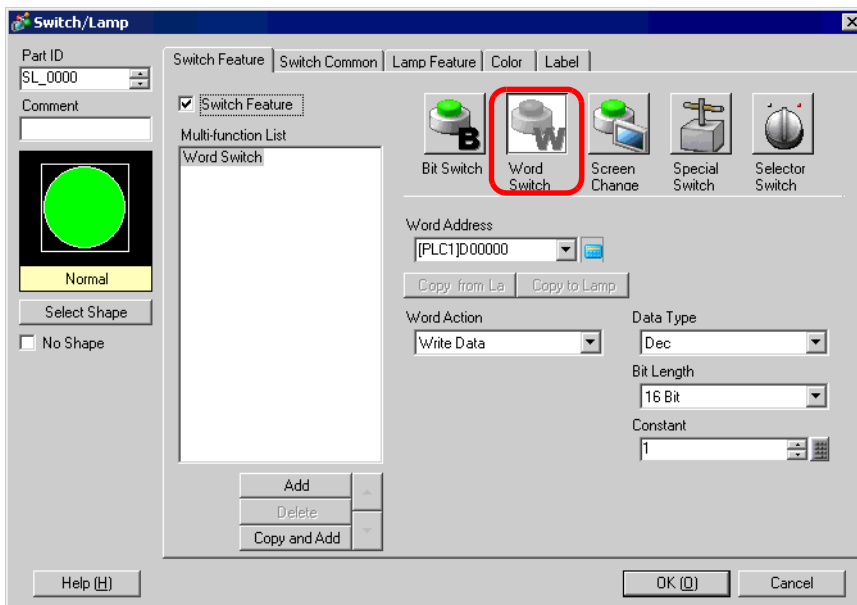


13 ตั้งค่า [Data Type] เป็น [Bin] และ [Constant] เป็น "1" และคลิก [OK] ขณะนี้ได้ตั้งค่าสวิตช์สำหรับ  
เพิ่มข้อมูลตัวเลขเสร็จแล้ว



14 จากนั้น ตั้งค่าสวิตช์ที่จะใช้ทำการลด เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Switch Lamp] - คำสั่ง [Word Switch]  
หรือคลิก  แล้ววางไว้บนหน้าจอ

15 ดับเบิลคลิกสวิตช์ที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น

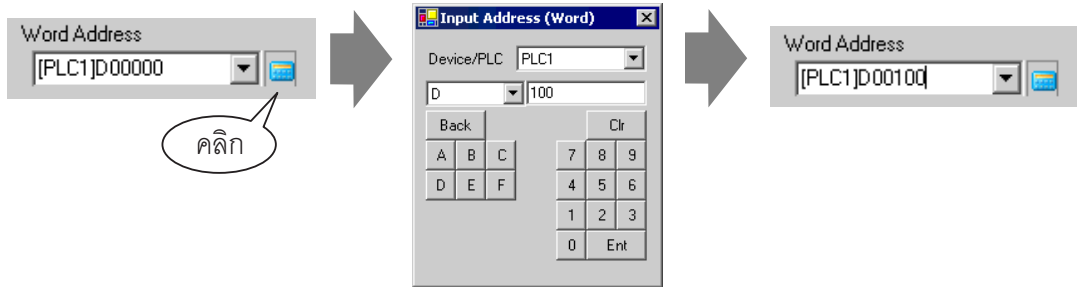


16 เลือกรูปร่างสวิตช์จาก [Select Shape]

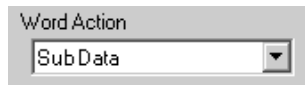
17 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่คุณต้องการเขียนข้อมูลเมื่อคุณแตะสวิตช์ใน [Word Address]

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

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



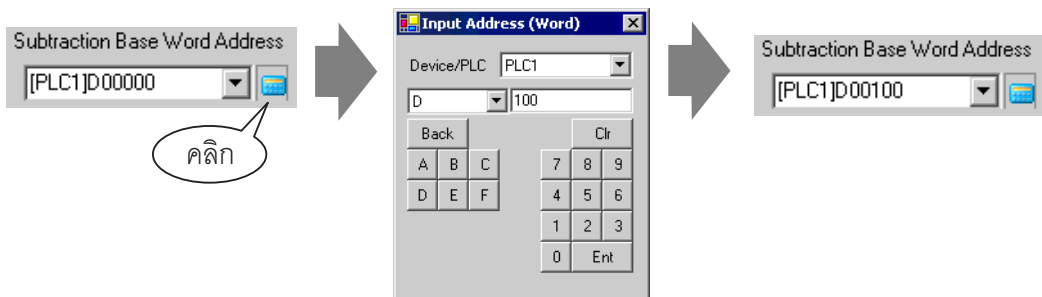
18 เลือก [Sub Data] จาก [Word Action]



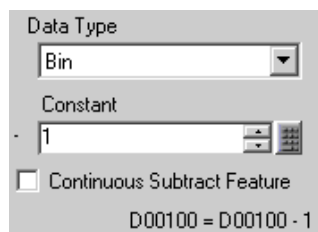
19 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะลดข้อมูลใน [Subtraction Base Word Address]

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

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



20 ตั้งค่า [Data Type] เป็น [Bin] และ [Constant] เป็น "1" และคลิก [OK] ขณะนี้ได้ตั้งค่าสวิตช์สำหรับ  
ลดข้อมูลตัวเลขเสร็จแล้ว



## 14.11 การเพิ่ม/ลดตัวเลขเฉพาะหลักด้วยสวิตช์

### 14.11.1 รายละเอียด



เมื่อคุณใช้ฟังก์ชันเพิ่ม/ลดตัวเลขเฉพาะหลักของสวิตช์ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ด จะสามารถแก้ไขข้อมูลที่อ้างอิงถึงโดยตรงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ ฟังก์ชันนี้เป็นประโยชน์ต่อการปรับค่าอย่างละเอียดและการปรับแต่งเล็กๆ น้อยๆ และทำให้สามารถแก้ไขค่าที่เปลี่ยนแปลงขึ้น ๆ ลง ๆ ได้ โดยเป็นการเพิ่มหรือลดตัวเลขเฉพาะหลักที่ต้องการเท่านั้น โดยไม่มีผลต่อค่าในหลักอื่นๆ

## 14.11.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

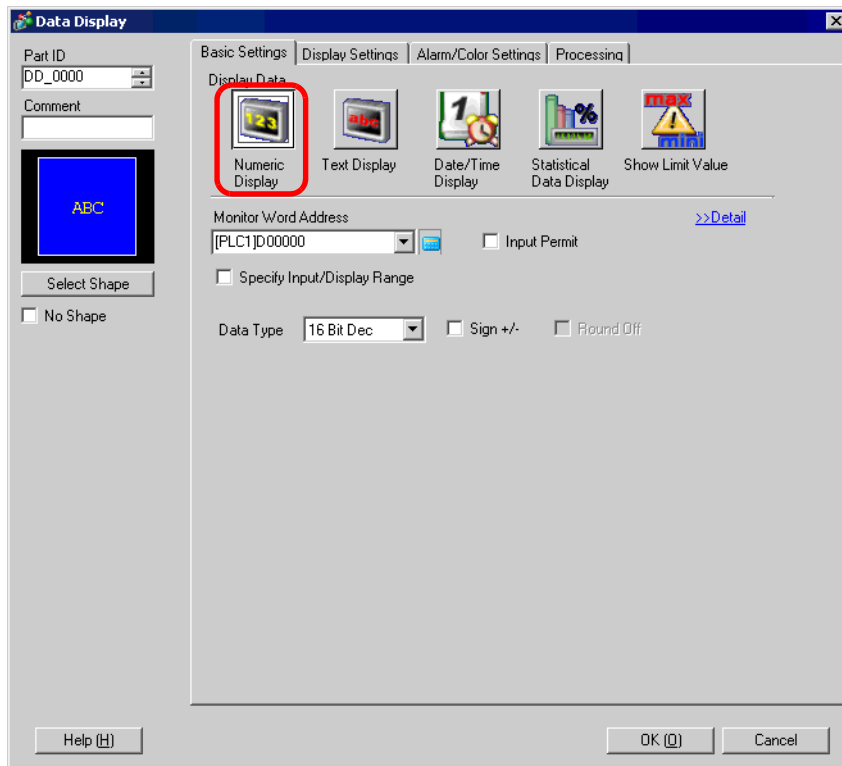
- หมายเหตุ**
- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
    - ☞ “14.12.2 Text Display” (หน้า 14-84)
  - สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการวางพาร์ทหรือการตั้งค่าตำแหน่ง รูปร่าง สี และป้ายชื่อ โปรดดูที่ “ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท”
    - ☞ “9.6.1 ขั้นตอนการแก้ไขพาร์ท” (หน้า 9-36)



1 เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Data Display] - คำสั่ง [Numeric Display] หรือคลิกไอคอน แล้ววางไว้บนหน้าจอ



2 ดับเบิลคลิกพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น

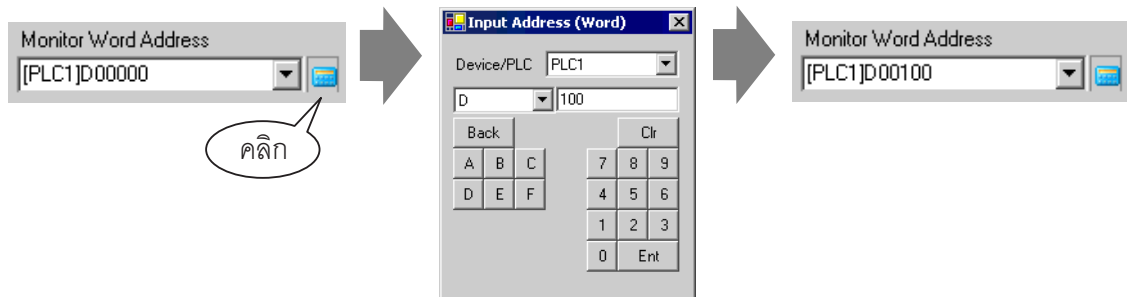


3 เลือกรูปร่างของพาร์ทแสดงผลข้อมูลจาก [Select Shape]

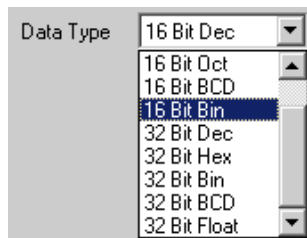
4 ใน [Monitor Word Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่จะจัดเก็บค่าที่จะแสดงผล

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
เป็นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง


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



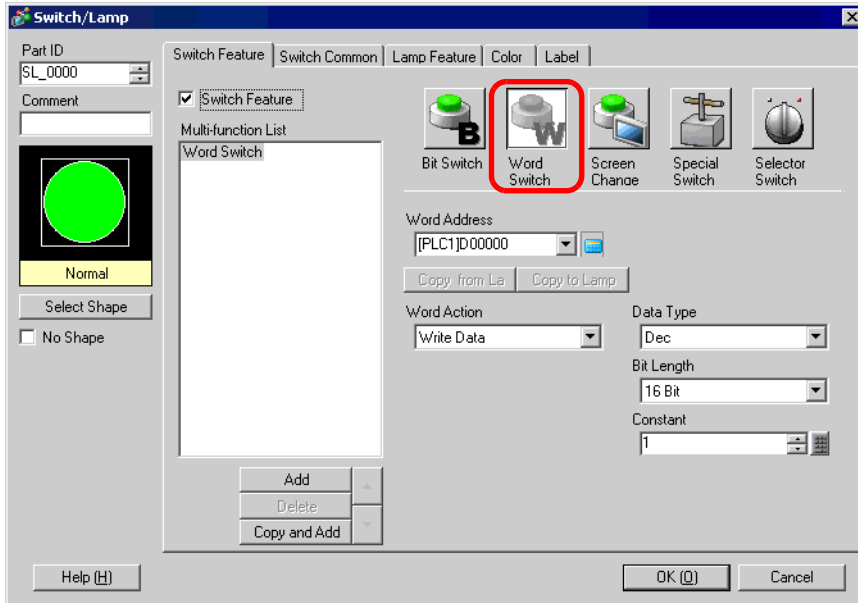
5 ตั้งค่าชนิดของข้อมูลที่จะแสดง (เช่น "16 Bit Bin") ใน [Data Type]



6 หากต้องการ คุณสามารถตั้งค่าสีและตัวอักษรของพาร์ทแสดงผลข้อมูลได้ที่แท็บ [Alarm/Color Settings] และ [Display Settings] แล้วคลิก [OK]

7 ตั้งค่าสวิตช์ที่จะใช้ทำการเพิ่มตัวเลขหลักแรก เลือกเมนู [Part (P)] - ตัวเลือก [Switch Lamp] - คำสั่ง [Word Switch] หรือคลิก  แล้ววางไว้บนหน้าจอ

8 ดับเบิลคลิกสวิตช์ที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น

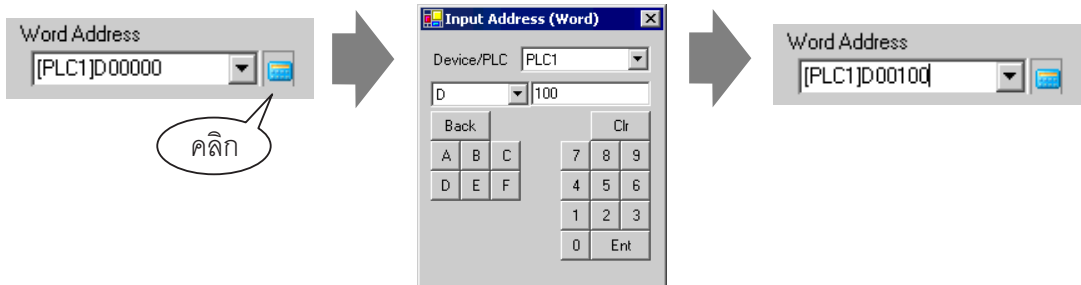


9 เลือกรูปร่างสวิตช์จาก [Select Shape]

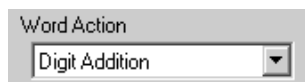
10 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่คุณต้องการเขียนข้อมูลเมื่อคุณแตะสวิตช์ใน [Word Address]

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
แป้นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

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

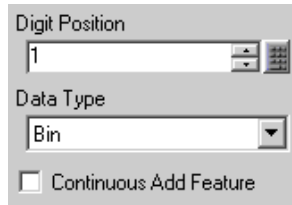


11 เลือก [Digit Addition] จาก [Word Action]






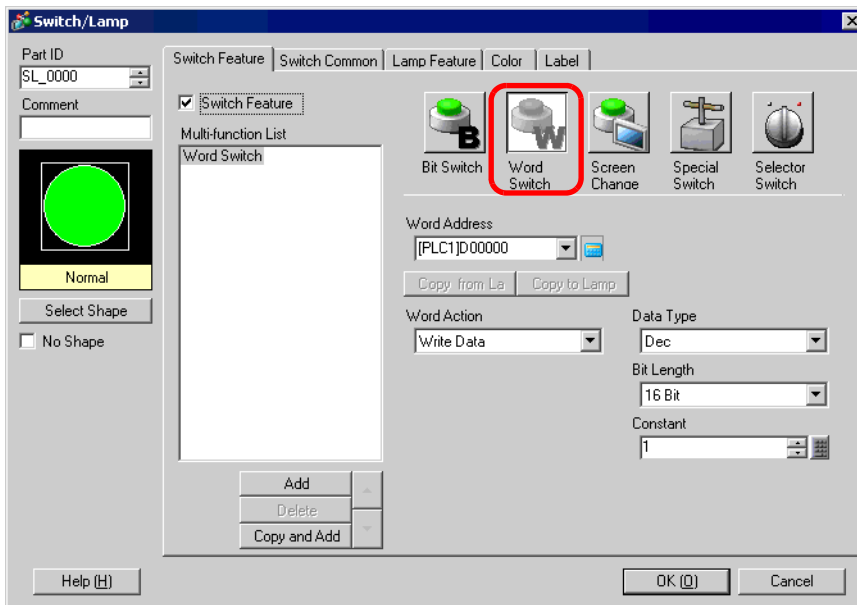
- 12 ป้อน “1” ใน [Digit Position] และตั้งค่า [Data Type] (เช่น Bin) และคลิก [OK] ขณะนี้ได้ตั้งค่าสวิตช์สำหรับเพิ่มตัวเลขหลักแรกเสร็จแล้ว



- หมายเหตุ • เมื่อต้องการสร้างสวิตช์อย่างเดียวกันสำหรับตัวเลขหลักที่สอง ให้ตั้งค่า [Digit Position] เป็น “2”

- 13 ตั้งค่าสวิตช์สำหรับลดตัวเลขหลักแรก เลือกเมนู [Part (P)] – ตัวเลือก [Switch Lamp] – คำสั่ง [Word Switch] หรือคลิก  แล้ววางไว้บนหน้าจอ

- 14 ดับเบิลคลิกสวิตช์ที่วางไว้ กล้องโต้ตอบการตั้งค่าจะเปิดขึ้น

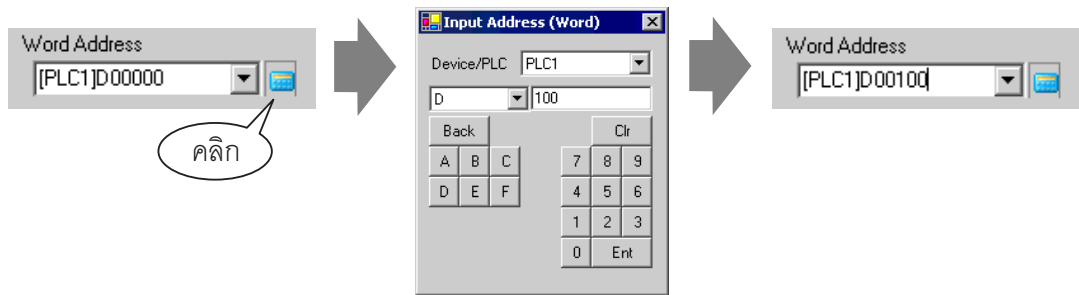


- 15 เลือกรูปร่างสวิตช์จาก [Select Shape]

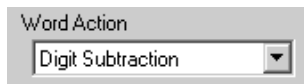
16 ตั้งค่าตำแหน่ง (D100) ที่คุณต้องการเขียนข้อมูลเมื่อคุณแตะสวิตช์ใน [Word Address]

คลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง  
แป้นคีย์ข้อมูลตำแหน่ง

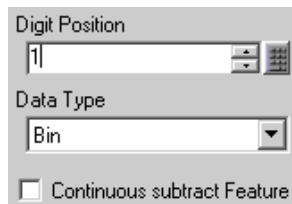
เลือกอุปกรณ์ "D" แล้วป้อน  
ตำแหน่งเป็น "100" จากนั้น  
กดปุ่ม "Ent"



17 เลือก [Digit Subtraction] จาก [Word Action]

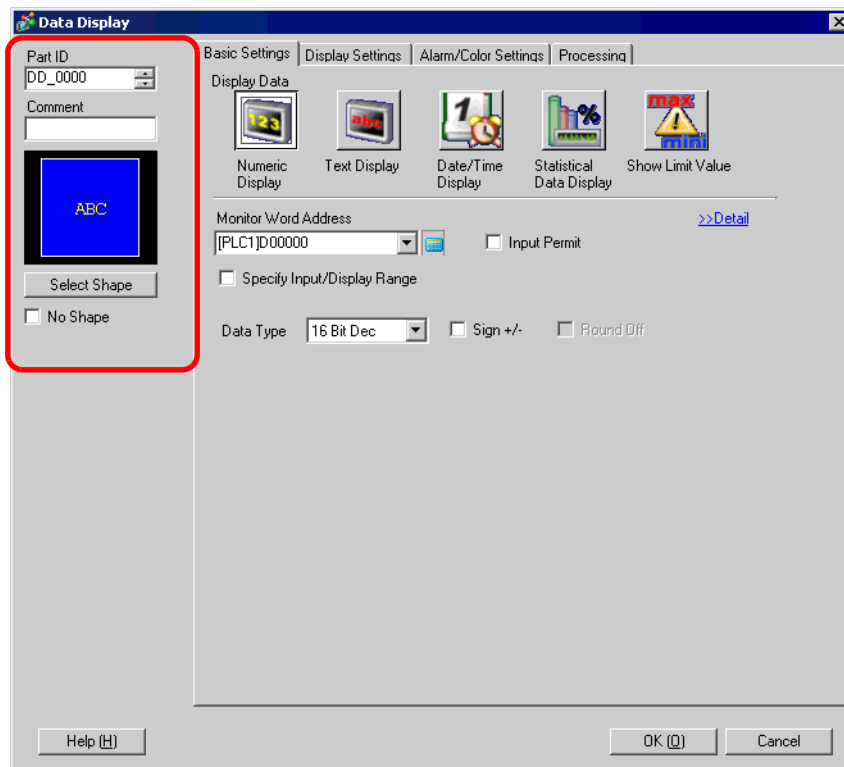


18 ป้อน "1" ใน [Digit Position] ตั้งค่า [Data Type] (เช่น Bin) และคลิก [OK] ขณะนี้ได้ตั้งค่าสวิตช์สำหรับลดตัวเลขหลักแรกเสร็จแล้ว



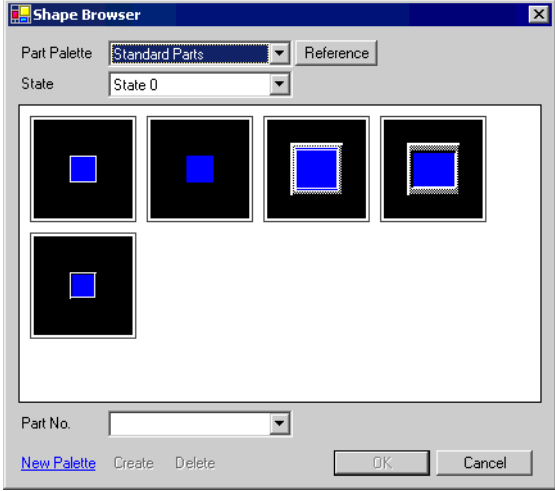
**หมายเหตุ** • เมื่อต้องการสร้างสวิตช์อย่างเดียวกันสำหรับตัวเลขหลักที่สอง ให้ตั้งค่า [Digit Position] เป็น "2"

## 14.12 คำแนะนำในการตั้งค่าการแสดงผล/การป้อนข้อมูล



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

ต่อ

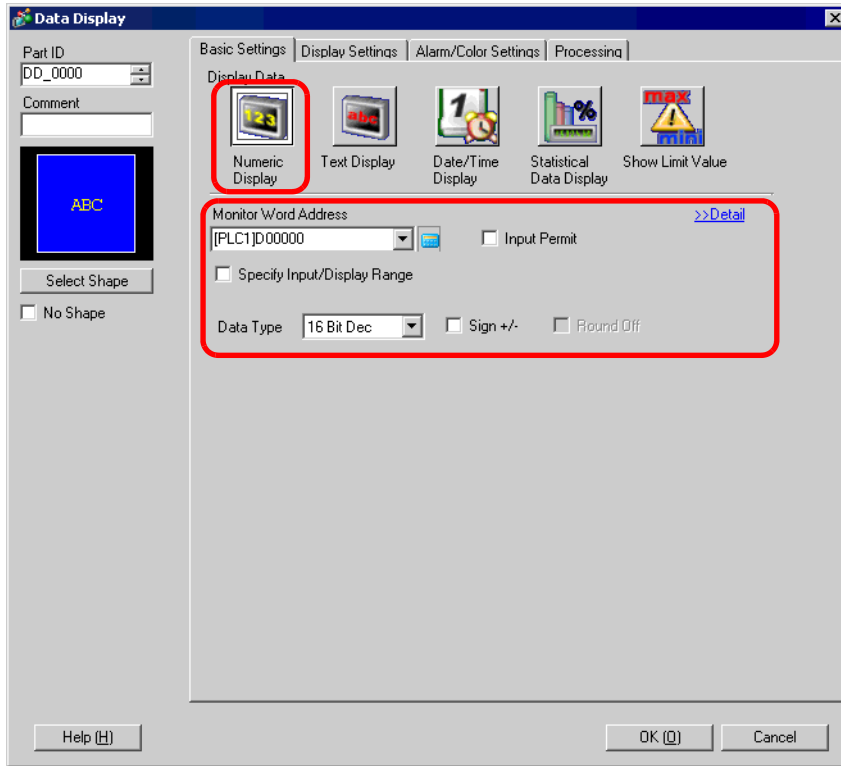
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Select Shape	<p>เปิดกล่องโต้ตอบ [Select Shape] เพื่อเลือกรูปร่างของพาร์ท</p> 
Display Data	<p>เลือกชนิดของพาร์ทแสดงผลข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numeric Display แสดงข้อมูลตัวเลขที่จัดเก็บอยู่ในตำแหน่งเวิร์ด ☞ “14.12.1 Numeric Display” (หน้า 14-53)</li> <li>• Text Display แสดงสตริงอักขระที่จัดเก็บอยู่ในตำแหน่งเวิร์ด ☞ “14.12.2 Text Display” (หน้า 14-84)</li> <li>• Date/Time Display อ้างอิงกับข้อมูลนาฬิกาของ GP และแสดงวันที่/เวลา ☞ “14.12.3 Date/Time Display” (หน้า 14-100)</li> <li>• Statistical Data Display นำข้อมูลสถิติมาจากค่าที่ต่อเนื่องกันของตำแหน่งเวิร์ดหลายตำแหน่ง และแสดงค่าตัวเลข ☞ “14.12.4 Statistical Data Display” (หน้า 14-103)</li> <li>• Show Limit Value แสดงค่าการแจ้งเตือนที่กำหนดไว้ (ค่าขีดจำกัดบน/ล่างของข้อมูลที่แสดง) ด้วย [Alarm Settings] บนหน้าจอเดียวกับพาร์ทแสดงตัวเลข ☞ “14.12.5 Show Limit Value” (หน้า 14-107)</li> </ul>
No Shape	เลือกว่าจะให้พาร์ทโปร่งใสและไม่มีรูปร่างหรือไม่

### 14.12.1 Numeric Display

#### ■ Basic Settings/เบื้องต้น

แสดงข้อมูลตัวเลขที่จัดเก็บอยู่ในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุในอุปกรณ์/PLC

☞ “14.2 การแสดงผล/การป้อนข้อมูลตัวเลข” (หน้า 14-5)

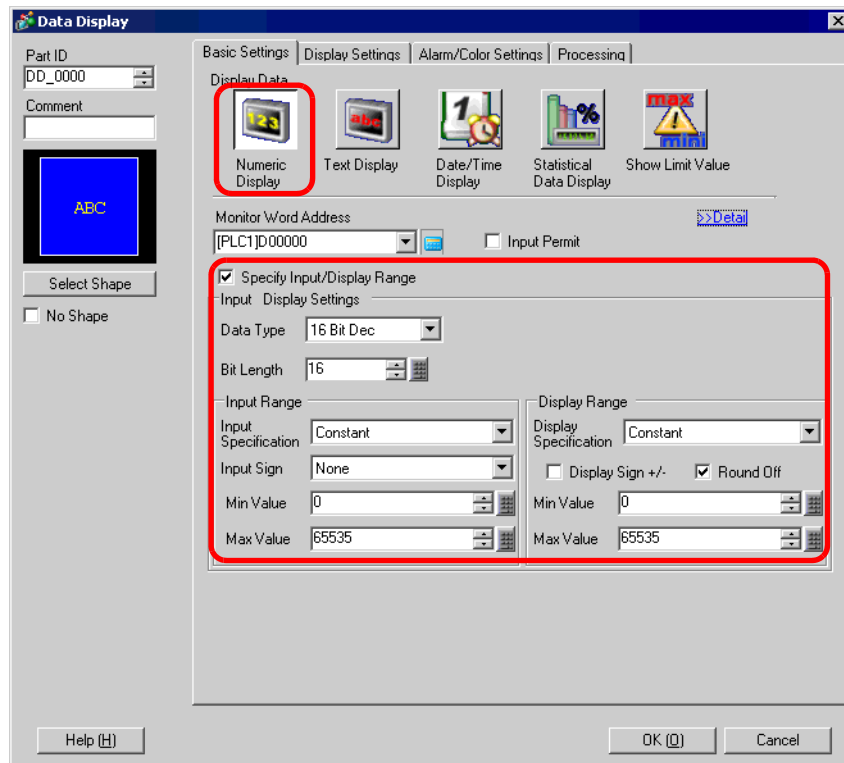


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Monitor Word Address	แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดนี้เป็นค่าตัวเลขในทันทีที่เกิดข้อมูลนั้น
Input Permit	ตั้งค่าว่าจะให้พาร์ทแสดงผลข้อมูลยอมรับข้อมูลจากแป้นคีย์และเครื่องอ่านบาร์โค้ดหรือไม่ หมายเหตุ <ul style="list-style-type: none"> <li>• คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่าตัวเลือก [Display Format] ในหน้าจอ [Detail] ของแท็บ [Display Settings] ไว้</li> </ul> ☞ “ ■ Input Permit/เบื้องต้น” (หน้า 14-63)
Specify Input/Display Range	ให้ระบุช่วงการป้อนและการแสดงผลข้อมูล จากนั้นข้อมูลใน [Monitor Word Address] จะถูกแปลงให้สอดคล้องกับช่วงการป้อนข้อมูลและการแสดงผลโดยอัตโนมัติ และสามารถแสดงค่าตัวเลขผลลัพธ์ได้ ☞ “ ■ Input Permit/แบบละเอียด” (หน้า 14-67)

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><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อใช้ข้อมูลชนิด 32 บิต ความสัมพันธ์ของข้อมูลเวิร์ดบนและข้อมูลเวิร์ดล่างจะแตกต่างกันตามชนิดอุปกรณ์/PLC</li> </ul> <p>☞ “คู่มือการเชื่อมต่ออุปกรณ์/PLC”</p>	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</p> <p>คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อ [Data Type] เป็น [Dec] เท่านั้น</p>						
Round Off	<p>เลือกว่าจะปัดเศษส่วนเป็นจำนวนเต็มเมื่อแสดงข้อมูลหรือไม่ เศษส่วนจะถูกตัดออกหากไม่ได้เลือกการปัดเศษส่วนเป็นจำนวนเต็มไว้ 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>						
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							
Input Range	Input Specification	<p>เลือกวิธีระบุค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของช่วงการป้อนข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Constant ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง)</li> <li>Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม)</li> </ul>						
	Input Sign	<p>ระบุว่าข้อมูลที่ป้อนสามารถเป็นข้อมูลตัวเลขที่เป็นจำนวนลบได้หรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>None เฉพาะข้อมูลตัวเลขที่เป็นจำนวนบวกเท่านั้น</li> <li>2's Complement จำนวนลบจะถูกจัดการด้วย 2's complement</li> <li>MSB Sign จำนวนลบจะถูกจัดการด้วยเครื่องหมาย MSB</li> </ul>						
Display Range	Display Specification	<p>เลือกวิธีระบุค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของช่วงการแสดงผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Constant ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง)</li> <li>Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม)</li> </ul>						
	Round Off	<p>เลือกว่าจะปัดเศษส่วนเป็นจำนวนเต็มเมื่อแสดงผลหรือไม่</p>						
	Display Sign +/-	<p>ระบุว่าจะแสดงจำนวนลบหรือไม่ คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เมื่อ [Data Type] เป็น [Dec] เช่น เมื่อเขียนข้อมูล “-123”</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Display Sign +/-                        แสดงจำนวนลบ                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Display Sign +/-                        ไม่แสดงจำนวนลบ                 </div> </div>						

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย						
Input Range/ Display Range	Min. Value/ Max. Value	เลือกช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผล สำหรับข้อมูลของพาร์ทแสดงตัวเลข ถ้าตั้งค่า [Input Specification] หรือ [Display Specification] เป็น [Constant] คุณสามารถป้อนค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดได้ ถ้าตั้งค่าเป็น [Address] ให้ระบุตำแหน่งเวิร์ดที่จะจับค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด แต่ละ [Data Type], [Input Sign] และ [Display Sign +/-] มีช่วงค่าแตกต่างกัน						
		Bit Length	Data Type	Input Sign	ช่วงการป้อนข้อมูล	Display Sign +/-	ช่วงการแสดงผล	
		16 bit	Dec	None	0 ถึง 65535	ไม่เลือก	0 ถึง 65535	
				เลือก		เลือก	-32768 ถึง 32767	
				2's Complement	ไม่เลือก	-32768 ถึง 32767	ไม่เลือก	0 ถึง 65535
					เลือก		เลือก	-32768 ถึง 32767
				MSB Sign	ไม่เลือก	-32767 ถึง 32767	ไม่เลือก	0 ถึง 65535
					เลือก		เลือก	-32767 ถึง 32767
			Hex	None	0 ถึง 65535	—	0 ถึง FFFF(h)	
				2's Complement	-32768 ถึง 32767	—	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	-32768 ถึง 32767	—	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	-32768 ถึง 32767	—	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		เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647
				2's Complement	-2147483648 ถึง 2147483647	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295	
					เลือก		เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647
				MSB Sign	-2147483647 ถึง 2147483647	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295	
					เลือก		เลือก	-2147483647 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 <sup>16</sup> ถึง 9.9e <sup>16</sup>	—	-9.9e <sup>16</sup> ถึง 9.9e <sup>16</sup>			

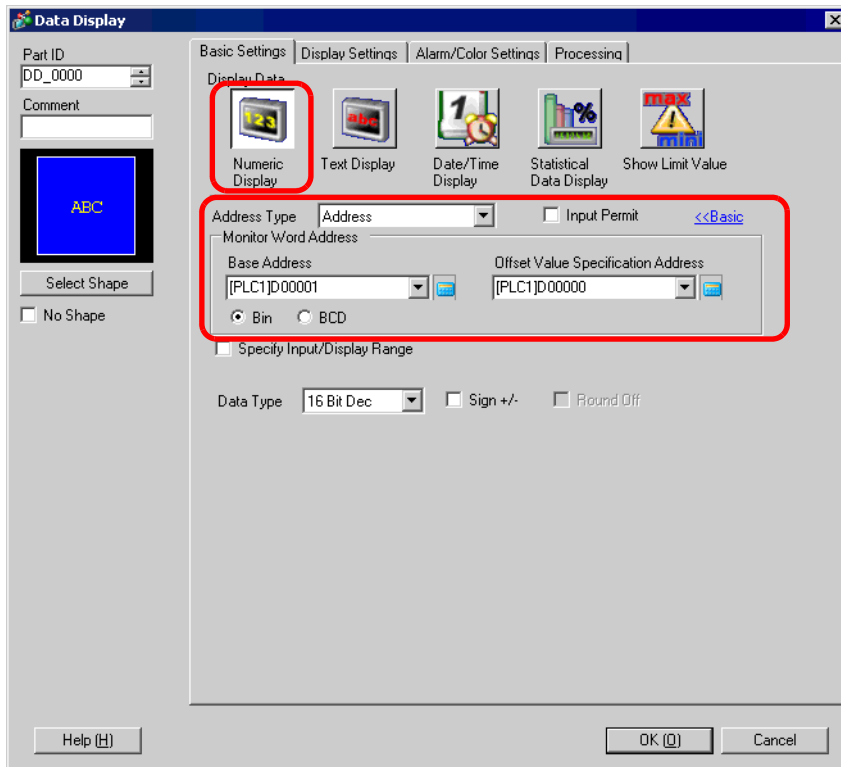
**หมายเหตุ**

- ช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผลใช้สำหรับกำหนดวิธีแปลงและแสดงค่าโดยอัตโนมัติ หากป้อนและแปลงค่าที่อยู่นอกช่วงการป้อนข้อมูล ค่าจะปรากฏอยู่นอกช่วงการแสดงผลด้วย



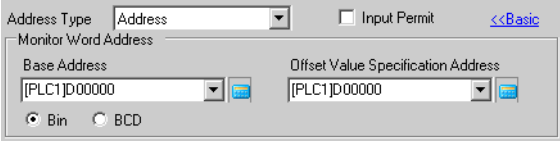
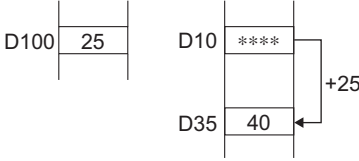
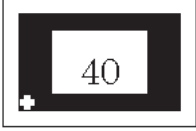
■ Basic Settings/แบบละเอียด

คุณสามารถตั้งค่าตำแหน่งพาร์ทแสดงตัวเลขโดยทางอ้อมได้ โดยตั้งค่าได้สองวิธี



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Address Type	เลือกวิธีแสดงตำแหน่งที่ระบุโดยอ้อม (ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ) ระหว่าง [Address] หรือ [Device Type & Address]
Input Permit	ตั้งค่าว่าจะให้พาร์ทแสดงผลข้อมูลยอมรับข้อมูลจากแป้นคีย์และเครื่องอ่านบาร์โค้ด/เครื่องอ่านรหัสแบบสองมิติหรือไม่ <b>หมายเหตุ</b> • คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่าตัวเลือก [Display Format] ในหน้าจอ [Detail] ของแท็บ [Display Settings] ไว้ ☞ “ ■ Input Permit/แบบละเอียด” (หน้า 14-67)
Monitor Word Address	แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดนี้ที่ตั้งค่าโดยทางอ้อมเป็นค่าตัวเลขในทันทีที่เกิดข้อมูลนั้น เลือกวิธีระบุตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะโดยทางอ้อมใน [Address Type] ระหว่าง [Address] หรือ [Device Type & Address]
Address	ระบุอุปกรณ์ที่ระบุใน [Base Address] โดยอ้อม

ต่อ

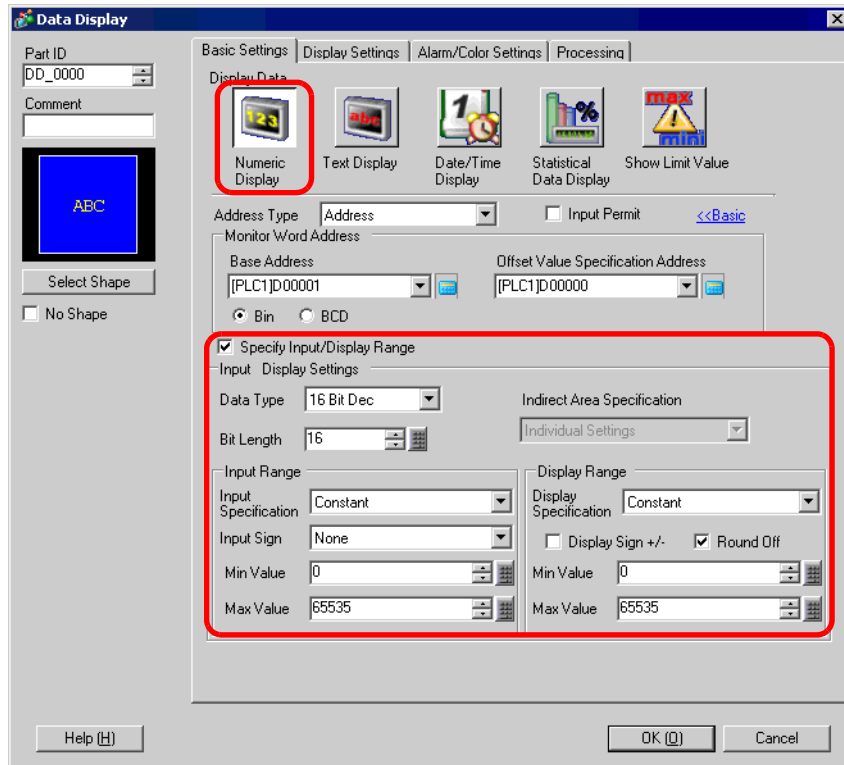
การตั้งค่า		คำอธิบาย	
Monitor Word Address	Address	Base Address	 <p>[Base Address] จะกลายเป็นตำแหน่งมาตรฐานที่ระบุโดยอ้อมใน [Offset Value Specification Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่งที่จัดเก็บค่าออฟเซตจาก [Base Address]</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>[Monitor Word Address] คือ D35 ซึ่งระบุโดยอ้อม</p> <p>[Base Address] = D10 [Offset Value Specification Address] = D100</p> <p>ข้อมูลใน [Offset Value Specification Address] จะถูกจัดการเป็นค่าออฟเซตจาก [Base Address]</p>
		Offset Value Specification Address	<p>ในอุปกรณ์/PLC</p>  <p>ยูนิท GP</p>  <p>[Base Address] (D10) ถูกนำไปบวกกับข้อมูลของ [Offset Value Specification Address] (D100) ซึ่งคือ “25” ตำแหน่งผลลัพธ์ D35 จะแสดงข้อมูล “40”</p> <p><b>ข้อสำคัญ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หาก [Base Address] + [Offset Value] ได้ผลลัพธ์เป็น overflowing digits (มากกว่า 16 บิต) จะไม่สามารถร้องขอตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะที่ถูกต้องได้ ในกรณีนี้ จะไม่มีการกำหนดตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ</li> </ul>
		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="605 224 1167 365" data-label="Image"> </div> <p>ป้อนตำแหน่งเริ่มต้นของตำแหน่งเวิร์ดตามลำดับสำหรับ [Device Specification Start Address] เพื่อระบุตำแหน่งแสดงผล [Device Specification Start Address] จะจัดเก็บโหมดตำแหน่ง โหมดตำแหน่งคือโหมดที่จะกำหนดว่าตำแหน่งอุปกรณ์เป็นอุปกรณ์ภายในหรืออุปกรณ์ (PLC) ภายนอก [Device Specification Start Address] จะจัดเก็บรหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่งในเวิร์ดที่ต่อเนื่องกันสามเวิร์ด ซึ่งจะแสดงตำแหน่งเวิร์ดที่จัดเก็บรหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง ตัวอย่าง</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="541 807 985 966"> <tr> <td>D100</td> <td>0</td> <td>โหมดตำแหน่ง *1</td> <td>CN35</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>D101</td> <td>7000</td> <td>รหัสอุปกรณ์</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D102</td> <td>35</td> <td>รหัสตำแหน่ง (L)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D103</td> <td>0</td> <td>รหัสตำแหน่ง (H)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">ยูนิต GP</p> <div data-bbox="1057 807 1254 935" data-label="Image"> </div> <p>*1 โหมดตำแหน่ง 0: อุปกรณ์ (PLC) ภายนอก 1: อุปกรณ์ภายใน          ในกรณีข้างต้น จะจัดเก็บค่า 0</p> <p>ตำแหน่งที่ระบุโดย D100, D101, D102 และ D103 คือ CN35 ข้อมูล “40” จะแสดงขึ้น</p>	D100	0	โหมดตำแหน่ง *1	CN35	40	D101	7000	รหัสอุปกรณ์			D102	35	รหัสตำแหน่ง (L)			D103	0	รหัสตำแหน่ง (H)		
D100	0	โหมดตำแหน่ง *1	CN35	40																			
D101	7000	รหัสอุปกรณ์																					
D102	35	รหัสตำแหน่ง (L)																					
D103	0	รหัสตำแหน่ง (H)																					

- หมายเหตุ**
- หากตำแหน่งที่ระบุโดยอ้อมอยู่นอกช่วงหรือไม่มีอยู่จริง จะเกิดข้อผิดพลาดในการสื่อสาร โดยข้อผิดพลาดอาจมีผลต่อการอัปเดตหน้าจอได้ เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ระบุโดยอ้อม และเขียนค่าที่ถูกต้องลงในตำแหน่งของอุปกรณ์/PLC เพื่อเรียกการอัปเดตหน้าจอ

- บนหน้าจอรายละเอียดของแท็บ [Basic Settings] เมื่อคุณตั้งค่า [Address Type] เป็น [Address] หรือ [Device Type & Address] และตั้งค่า [Input Specification] และ [Display Specification] ในแท็บ [Input Display Settings] 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						
Bit Length	<p>ระบุความยาวบิตที่ถูกต้องของตำแหน่งได้ตั้งแต่ 1 ถึง 16 คุณสามารถตั้งค่านี้อัตโนมัติเฉพาะเมื่อ [Display Format] เป็น [16 Bit Bin] เท่านั้น</p>						

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Indirect Area Specification	<p>หากตั้งค่า [Input Specification] และ [Display Specification] เป็น [Address] ทั้งคู่ ให้เลือกวิธีระบุโดยอ้อมระหว่าง [Individual Settings] หรือ [Area After Display Address] ให้กับตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่างช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผล</p> <p>หากตั้งค่า [Input Specification] หรือ [Display Specification] เป็น [Constant] การตั้งค่าจะถูกกำหนดตายตัวเป็น [Individual Settings]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Individual Settings                     <ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้งค่า [Min Value] และ [Max Value] ของค่าตัวเลขหรือตำแหน่งเวิร์ดแยกกันคนละค่า</li> </ul> </li> <li>Area After Display Address                     <ul style="list-style-type: none"> <li>ช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผลจะถูกจัดสรรโดยอัตโนมัติตามตำแหน่งข้อมูลที่จะแสดงที่ระบุโดยอ้อม ตำแหน่งที่จัดสรรจะเรียงต่อเนื่องกันจาก [Monitor Word Address]:                              (ช่วงการป้อนข้อมูล - สูงสุด) → (ช่วงการป้อนข้อมูล - ต่ำสุด) →                              (ช่วงการแสดงผล - สูงสุด) → (ช่วงการแสดงผล - ต่ำสุด)</li> </ul> </li> </ul> <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>
Input Range	<p>เลือกวิธีระบุค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของช่วงการป้อนข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Constant                     <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง)</li> </ul> </li> <li>Address                     <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม)</li> </ul> </li> </ul> <p>ระบุว่าคุณสมบัติที่ป้อนสามารถเป็นข้อมูลตัวเลขที่เป็นจำนวนลบได้หรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>None                     <ul style="list-style-type: none"> <li>เฉพาะข้อมูลตัวเลขที่เป็นจำนวนบวกเท่านั้น</li> </ul> </li> <li>2's Complement                     <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนลบจะถูกจัดการด้วย 2's complement</li> </ul> </li> <li>MSB Sign                     <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนลบจะถูกจัดการด้วยเครื่องหมาย MSB</li> </ul> </li> </ul>

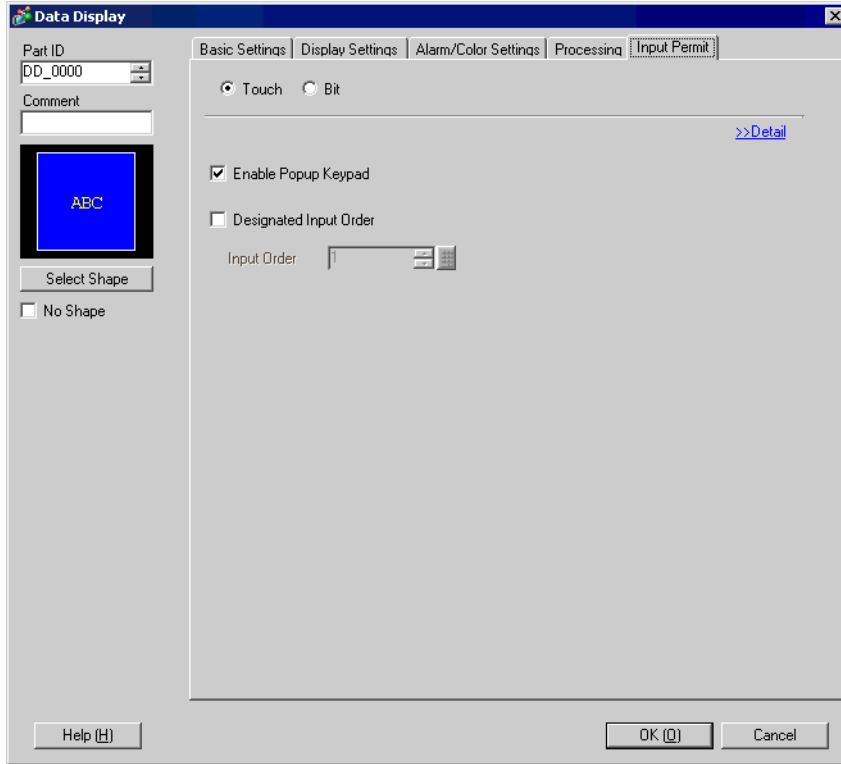
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Display Range	Display Specification	เลือกวิธีระบุค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของช่วงการแสดงผล <ul style="list-style-type: none"> <li>Constant ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง)</li> <li>Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม)</li> </ul>
	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;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Display Sign +/-                            แสดงจำนวนลบ                     </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Display Sign +/-                            ไม่แสดงจำนวนลบ                     </div> </div>
Input Range/ Display Range	Min Value/ Max Value	เลือกช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผล สำหรับข้อมูลของพารามิเตอร์แสดงตัวเลข ถ้าตั้งค่า [Input Specification] หรือ [Display Specification] เป็น [Constant] คุณสามารถ ป้อนค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดได้ ถ้าตั้งค่าเป็น [Address] ให้ระบุตำแหน่งวีรด์ที่จะจัดเก็บค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด แต่ละ [Data Type], [Input Sign] และ [Display Sign +/-] มีช่วงค่าแตกต่างกัน

Bit Length	Data Type	Input Sign	ช่วงการป้อนข้อมูล	Display Sign +/-	ช่วงการแสดงผล
16 bit	Dec	None	0 ถึง 65535	ไม่เลือก	0 ถึง 65535
		2's Complement	-32768 ถึง 32767	เลือก	-32768 ถึง 32767
				ไม่เลือก	0 ถึง 65535
		MSB Sign	-32767 ถึง 32767	เลือก	-32768 ถึง 32767
				ไม่เลือก	0 ถึง 65535
		Hex	None	0 ถึง 65535	—
	2's Complement		-32768 ถึง 32767	—	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	-32768 ถึง 32767	—	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	-32768 ถึง 32767	—	0 ถึง FFFF(h)	
	MSB Sign	-32767 ถึง 32767	—	0 ถึง FFFF(h)	
32 bit	Dec	None	0 ถึง 4294967295	ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295
		2's Complement	-2147483648 ถึง 2147483647	เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647
				ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295
		MSB Sign	-2147483647 ถึง 2147483647	เลือก	-2147483648 ถึง 2147483647
				ไม่เลือก	0 ถึง 4294967295
		Hex	None	0 ถึง 4294967295	—
	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 <sup>16</sup> ถึง 9.9e <sup>16</sup>	—	-9.9e <sup>16</sup> ถึง 9.9e <sup>16</sup>	

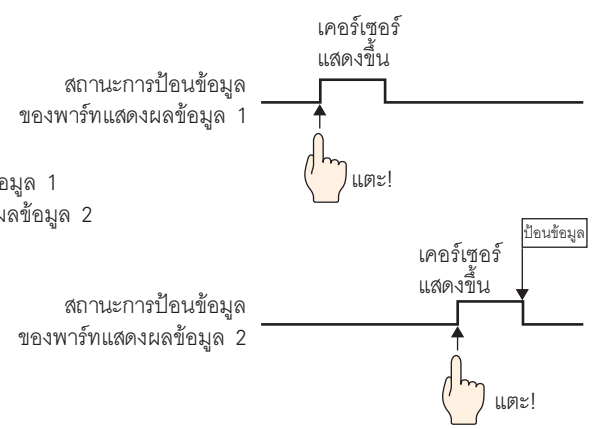
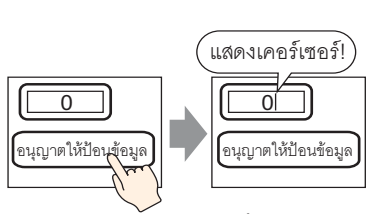
**หมายเหตุ** • ช่วงการป้อนข้อมูลและช่วงการแสดงผลใช้สำหรับกำหนดวิธีแปลงและแสดงค่าโดยอัตโนมัติ หากป้อนและแปลงค่าที่อยู่นอกช่วงการป้อนข้อมูล ค่าจะปรากฏอยู่นอกช่วงการแสดงผลด้วย

■ Input Permit/เบื้องต้น




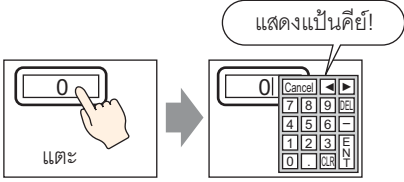
การตั้งค่า	คำอธิบาย
<p>วิธีเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p>	<p>เลือกวิธีที่จะทำให้พาร์ทแสดงผลข้อมูลอยู่ในสถานะป้อนข้อมูล (สถานะแสดงเคอร์เซอร์)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Touch</li> </ul> <p>แตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลเพื่อเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p>

ต่อ

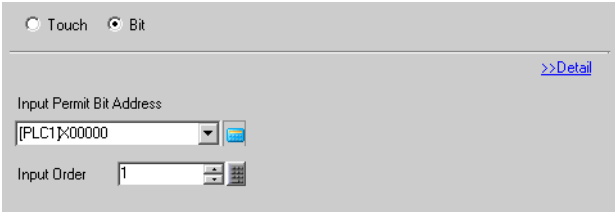
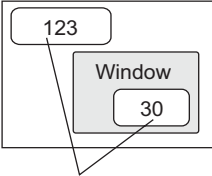
การตั้งค่า	คำอธิบาย
<p>วิธีเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p>	<p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ้าคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลขณะป้อนข้อมูลในอีกพาร์ทหนึ่ง ข้อมูลที่ป้อนจะย้อนกลับไปสู่ข้อมูลก่อนหน้า และพาร์ทที่แตะล่าสุดจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</li> </ul>  <p>สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ทแสดงผลข้อมูล 1</p> <p>แตะพาร์ทแสดงผลข้อมูล 1 และแตะพาร์ทแสดงผลข้อมูล 2 โดยไม่ตั้งใจ และ...</p> <p>สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ทแสดงผลข้อมูล 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bit เมื่อตำแหน่งบิตอนุญาตให้ป้อนข้อมูลเปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะอยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</li> </ul>  <p>ตำแหน่งบิตอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p> <p>เปิด</p> <p>ปิด</p> <p>สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>แตะ → ตัวแปรที่ตั้งค่าใน [Input Permit Bit Address] จะเปิดขึ้น!</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากตำแหน่งบิตอนุญาตให้ป้อนข้อมูลปิดขณะป้อนข้อมูลในพาร์ทแสดงผลข้อมูล สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลจะถูกยกเลิก และข้อมูลที่ป้อนจะถูกลบออก</li> </ul>

ต่อ

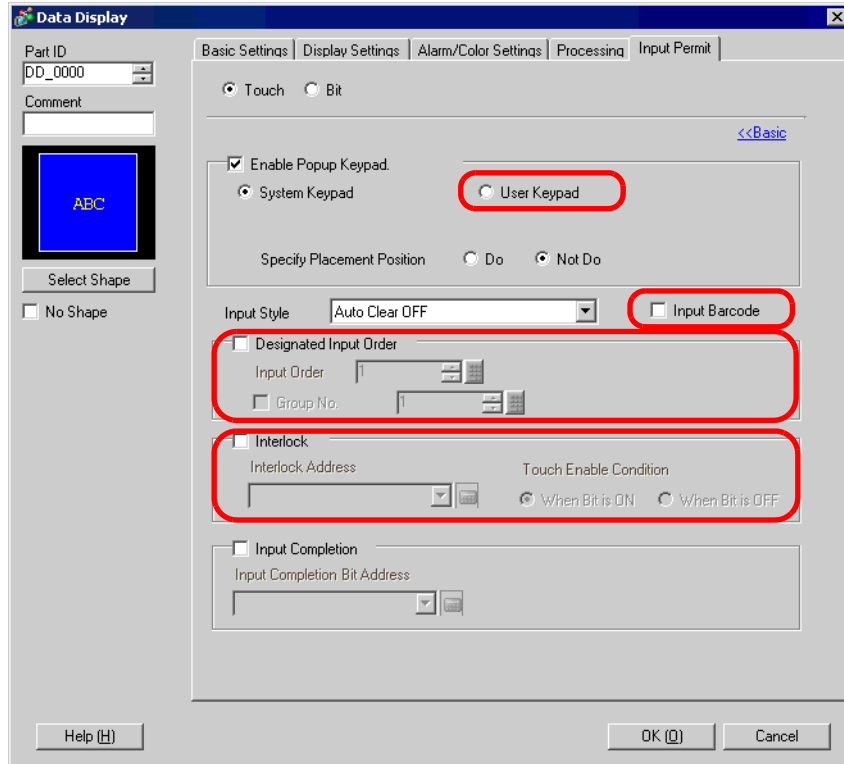


การตั้งค่า	คำอธิบาย
	
<p>Touch</p> <p>Enable Popup Keypad</p>	<p>เลือกว่าจะให้เป็นคีย์แบบป๊อปอัพแสดงขึ้นเมื่อคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลหรือไม่</p>  <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่สามารถใช้แป้นคีย์แบบป๊อปอัพเมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้บนหน้าต่าง</li> </ul>
<p>Designated Input Order</p>	<p>เมื่อคุณจะป้อนข้อมูลลงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ทเรียงตามลำดับ ให้เลือกลำดับที่แต่ละพาร์ทจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>☞ “14.9 การป้อนข้อมูลตามลำดับ” (หน้า 14-35)</p>
<p>Input Order</p>	<p>เลือกลำดับการเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลของแต่ละพาร์ท ตั้งแต่ 1 ถึง 384</p>

ต่อ


การตั้งค่า	คำอธิบาย
	
Input Permit Bit Address	เมื่อตำแหน่งบิตที่กำหนดไว้ที่นี้เปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล
Bit	<p>เลือกลำดับที่พาร์ทจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตั้งแต่ 1 ถึง 384 หาก [Input Permit Bit Addresses] เปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง (เมื่อลงทะเบียนตำแหน่งบิตในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ท หรือเมื่อตำแหน่งบิตเปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง)</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หาก [Input Permit Bit address] เปิดขึ้นพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลตามค่า [Input Order] ที่กำหนดไว้ หากมีค่า [Input Order] เหมือนกัน ระบบจะกำหนดลำดับสถานะการป้อนข้อมูลตามลำดับการวางพาร์ท</li> <li>หาก [Input Permit Bit Address] ของพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางอยู่บนหน้าจอหลักและหน้าต่างเปิดพร้อมกัน หน้าจอหลักจะมีลำดับความสำคัญของสถานะการป้อนข้อมูลสูงกว่าหน้าต่าง เมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้ทั้งหน้าจอหลักและหน้าต่าง ต้องตั้งค่า [Input Permit Bit Address] ให้ต่างกัน</li> </ul>  <p>[Input Permit Bit Address] เปิดพร้อมกันหลายตำแหน่ง</p>

■ Input Permit/แบบละเอียด

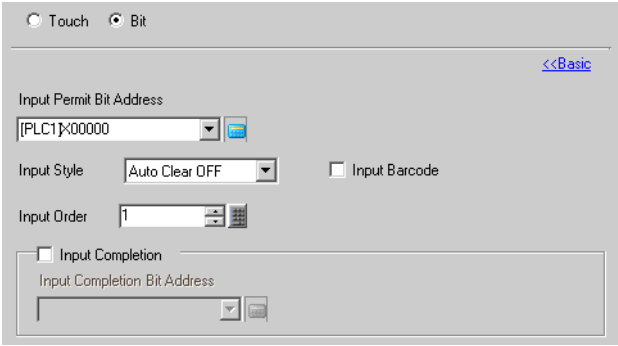
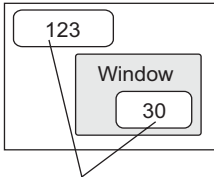


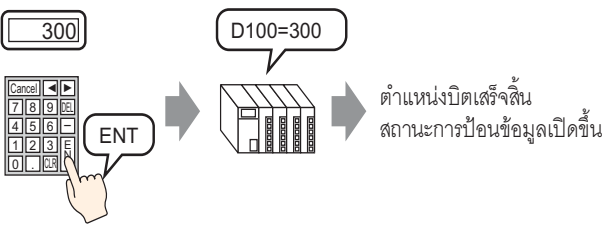
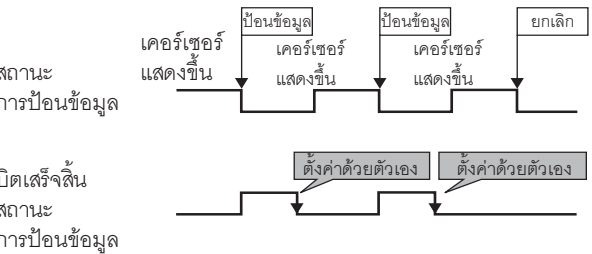
การตั้งค่า		คำอธิบาย
Touch	Enable Popup Keypad	เลือกว่าจะให้เป็นคีย์แบบป๊อปอัพแสดงขึ้นเมื่อคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลหรือไม่ <b>หมายเหตุ</b> • ไม่สามารถใช้เป็นคีย์แบบป๊อปอัพเมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้บนหน้าต่าง
	ชนิดของแป้นคีย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>System Keypad ใช้แป้นคีย์มาตรฐานที่กำหนดโดย GP-Pro EX แป้นคีย์นี้เป็นชนิดที่ใช้โดยทั่วไป</li> <li>User Keypad สร้างแป้นคีย์ที่กำหนดโดยผู้ใช้ด้วยพาร์ทแป้นคีย์ แป้นคีย์นี้ยอมให้ป้อนข้อมูลแบบปรับได้</li> </ul> “16.2 การแสดงแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ” (หน้า 16-3)

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย	
Touch	System Keypad	<p>แสดงเป็นคีย์มาตรฐานที่กำหนดโดย GP-Pro EX</p>  <p>ค่าที่ป้อนจะแสดงขึ้น เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม [Enter]</p>	
	User Keypad	Keypad No. ตั้งค่าจำนวนแป้นคีย์ตามที่ต้องการ	
	Specify Placement Position	<p>เลือกว่าจะตั้งค่าตำแหน่งแสดงแป้นคีย์แบบป๊อปอัพหรือไม่ หากเลือก [Do] ไว้คุณสามารถเลือกและย้ายพื้นที่แสดงผลของแป้นคีย์แบบป๊อปอัพได้ หลังจากกำหนดตำแหน่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลแล้ว</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากจัดกลุ่มพาร์ทแสดงผลข้อมูลร่วมกับบออบเจกต์อื่น คุณจะไม่สามารถเลือกหรือย้ายพื้นที่แสดงผลของแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ</li> </ul>	
	Designated Input Order	<p>เมื่อคุณจะป้อนข้อมูลลงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ทเรียงตามลำดับ ให้เลือกลำดับที่แต่ละพาร์ทจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>☞ “14.9 การป้อนข้อมูลตามลำดับ” (หน้า 14-35)</p>	
		Input Order	เลือกลำดับการเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลของแต่ละพาร์ท ตั้งแต่ 1 ถึง 384
		Group No.	<p>แบ่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลออกเป็นกลุ่มย่อย ๆ สำหรับป้อนข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เคอร์เซอร์จะเลื่อนกลับไปพาร์ทแสดงผลข้อมูลแต่ละพาร์ทที่เรียงต่อเนื่องกันซึ่งลงทะเบียนอยู่ในกลุ่มเดียวกัน จากนั้นให้ตั้งค่าแต่ละพาร์ทให้อยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตามลำดับการป้อนข้อมูล โดยสามารถตั้งค่าจำนวนกลุ่มได้ตั้งแต่ 1 ถึง 10</p> <p>☞ “14.13.3 การตั้งค่าหมายเลขกลุ่ม” (หน้า 14-112)</p>
		Interlock	<p>ฟังก์ชันนี้จะยอมให้มีการป้อนข้อมูล เฉพาะเมื่อบิตที่ระบุผ่าน [Interlock Address] อยู่ในสถานะที่ได้เลือกผ่าน [Touch Enable Condition] เท่านั้น ให้เลือกว่าจะใช้ฟังก์ชันอินเตอร์ล๊อคหรือไม่</p> <p>☞ “14.7 การป้องกันการดำเนินงานผิดปกติ (อินเตอร์ล๊อค)” (หน้า 14-26)</p>
		Interlock Address	เลือกตำแหน่งบิตที่จะระบุเงื่อนไขการใช้งานเพื่อยอมให้ป้อนข้อมูลได้ สถานะของตำแหน่งนี้จะกำหนดว่าให้ใช้การแตะหรือไม่ใช้การแตะ

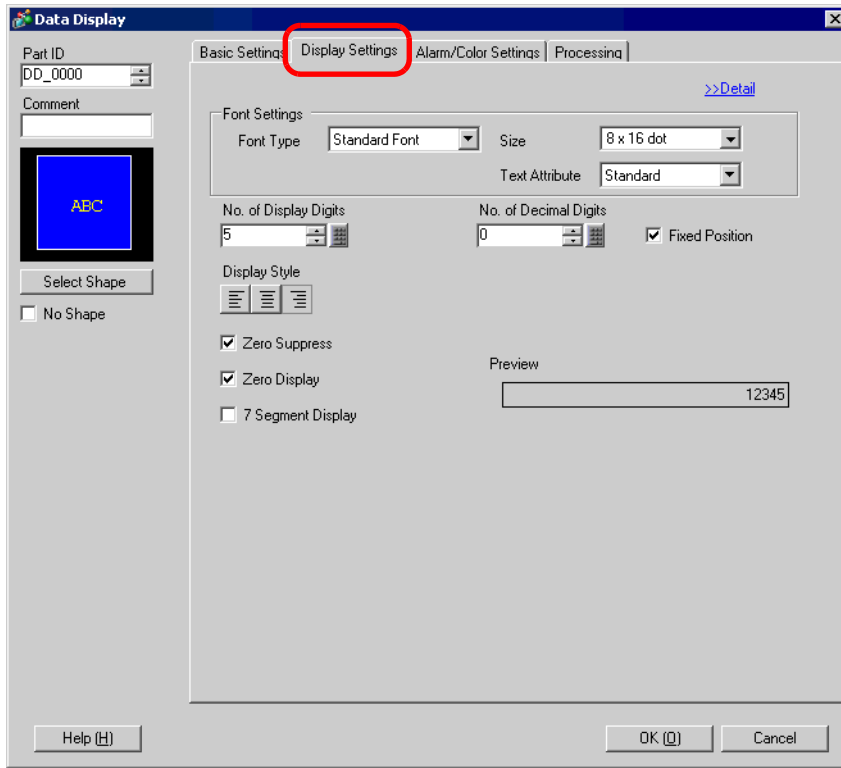
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย													
Touch	Touch Enable Condition	<p>เลือกเงื่อนไขที่จะทำให้สามารถแตะพาร์ทเพื่อป้อนข้อมูล</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Touch Enable Condition</th> <th>สถานะของตำแหน่งอินเทอร์ล็อก</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><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากใช้งานตัวเลือก [Touch Enable Condition] ของการอินเทอร์ล็อกไม่ได้ขณะกำลังป้อนข้อมูล พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะยังอยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล การอินเทอร์ล็อกจะไม่ทำงานจนกว่าจะป้อนข้อมูลเสร็จ</li> </ul>	Touch Enable Condition	สถานะของตำแหน่งอินเทอร์ล็อก	การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้	When Bit is ON	เปิด	การแตะใช้ได้	ปิด	การแตะใช้ไม่ได้	When Bit is OFF	เปิด	การแตะใช้ไม่ได้	ปิด	การแตะใช้ได้
	Touch Enable Condition	สถานะของตำแหน่งอินเทอร์ล็อก	การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้												
When Bit is ON	เปิด	การแตะใช้ได้													
	ปิด	การแตะใช้ไม่ได้													
When Bit is OFF	เปิด	การแตะใช้ไม่ได้													
	ปิด	การแตะใช้ได้													
Bit															
	Input Permit Bit Address	เมื่อตำแหน่งบิตที่กำหนดไว้ที่นี้เปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล													
	Input Order	<p>เลือกลำดับที่พาร์ทจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตั้งแต่ 1 ถึง 384 หาก [Input Permit Bit Addresses] เปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง (เมื่อลงทะเบียนตำแหน่งบิตในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ท หรือเมื่อตำแหน่งบิตเปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง)</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หาก [Input Permit Bit Address] เปิดขึ้นพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลตามค่า [Input Order] ที่กำหนดไว้ หากมีค่า [Input Order] เหมือนกัน ระบบจะกำหนดลำดับสถานะการป้อนข้อมูลตามลำดับการวางพาร์ท</li> <li>หาก [Input Permit Bit Address] ของพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางอยู่บนหน้าจอหลักและหน้าต่างเปิดพร้อมกัน หน้าจอหลักจะมีลำดับความสำคัญของการป้อนข้อมูลสูงกว่าหน้าต่าง เมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้ทั้งหน้าจอหลักและหน้าต่าง ต้องตั้งค่า [Input Permit Bit Address] ให้ต่างกัน</li> </ul>  <p>[Input Permit Bit Address] เปิดพร้อมกันหลายตำแหน่ง</p>													

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Input Style	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto Clear OFF สร้างข้อมูลใหม่จากข้อมูลที่ป้อนก่อนหน้านี้ เมื่อกดปุ่ม [CLR] บนแป้นคีย์ ค่าจะถูกล้าง</li> <li>Auto Clear ON เมื่อกดปุ่มเป็นครั้งแรก (ยกเว้นปุ่ม [ENT], [DEL] หรือ [BS]) ข้อมูลที่ป้อนก่อนหน้านี้ จะถูกล้าง</li> <li>Auto Clear ON + Input Check เมื่อใช้ข้อมูลบาร์โค้ด ให้ตรวจสอบว่าจำนวนตัวเลขที่ป้อนตรงกับ [No. of Display Digits] เมื่อมีการล้างข้อมูลโดยอัตโนมัติหรือไม่ หากไม่ตรงกัน ระบบจะไม่เขียนข้อมูลลงในตำแหน่งเวิร์ด</li> </ul>
Input Barcode	<p>การตั้งค่าที่อนุญาตให้ป้อนข้อมูลจากเครื่องอ่านบาร์โค้ด</p> <p>☞ “8.2.2 ขั้นตอนการตั้งค่า” (หน้า 8-5)</p>
Input Completion	<p>ตรวจสอบและแจ้งให้คุณทราบว่าป้อนข้อมูลเสร็จแล้ว</p> 
Input Completion Bit Address	<p>ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะเปิดขึ้นเมื่อป้อนข้อมูลเสร็จ</p>  <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โปรดปิดบิตนี้หลังจากป้อนข้อมูลเสร็จแล้ว</li> </ul>

■ Display Settings/เบื้องต้น

ตั้งค่าแบบอักษรและลักษณะเฉพาะของพาร์ทแสดงตัวเลข



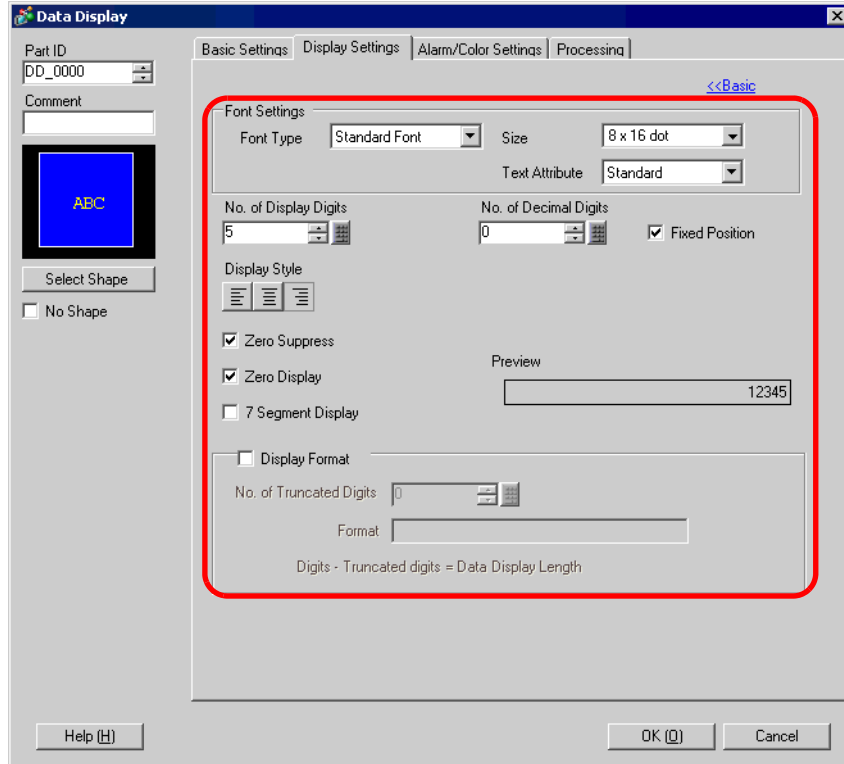
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font Settings	ตั้งค่าแบบอักษรสำหรับค่าตัวเลข
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรของค่าตัวเลขระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Size	เลือกขนาดแบบอักษรของค่าตัวเลข Standard Font: (8 ถึง 64) × (8 ถึง 128) Standard Font (ขนาดคงที่): [6 × 10], [8 × 13], [13 × 23] Stroke Font: 6 ถึง 127
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (ขนาดคงที่): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline] <b>หมายเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากตั้งค่า [7 Segment Display] ไว้ จะไม่สามารถตั้งค่า [Text Attribute] ได้</li> </ul>

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย																																						
No. of Display Digits No. of Decimal Digits	<p>เลือกจำนวนตัวเลขที่จะใช้ในพาร์ทแสดงตัวเลขด้วย [No. of Display Digits] จำนวนตัวเลขที่แสดงจะนับรวมตัวเลขต่าง ๆ ที่อยู่หลังจุดทศนิยม แต่ไม่รวมจุดทศนิยม ให้เลือกจำนวนตัวเลขหลังจุดทศนิยมด้วย [No. of Decimal Digits] คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อ [Data Type] เป็น [Dec], [BCD] หรือ [Float] เท่านั้น</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อจำนวนตัวเลขที่แสดงคือ 5 และจำนวนตำแหน่งทศนิยมคือ 2 ตัวเลขที่แสดงจะมีลักษณะดังต่อไปนี้</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>No. of Display Digits</th> <th>No. of Decimal Digits</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	No. of Display Digits	No. of Decimal Digits	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			No. of Display Digits	No. of Decimal Digits																																		
		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	เลือกแนวการจัดวางค่าตัวเลขในพื้นที่ที่แสดงตัวเลข ระหว่าง [Align Right], [Align Left] หรือ [Align Center]																																						
Zero Suppress	<p>หากเลือกตัวเลือกนี้ จะไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า</p> <p>ตัวอย่าง เมื่อจำนวนตัวเลขที่แสดง = 4</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 50px;" type="text" value="25"/>  <small>ไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า</small> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 50px;" type="text" value="0025"/>  <small>เติมเลขศูนย์เพื่อให้จำนวนตัวเลขที่แสดงครบตามที่กำหนดไว้</small> </div> </div>																																						
Zero Display	แสดง “0” เมื่อข้อมูลคือศูนย์																																						
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"> <li>• คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้ หากตั้งค่าตัวเลือก [Display Format] ในหน้าจอ [Detail] ของแท็บ [Basic Settings]</li> </ul>																																						
Preview	แสดงภาพข้อมูลตามการตั้งค่า																																						



■ Display Settings/แบบละเอียด



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font Settings	ตั้งค่าแบบอักษรสำหรับค่าตัวเลข
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรของค่าตัวเลขระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Size	เลือกขนาดแบบอักษรของค่าตัวเลข Standard Font: (8 ถึง 64) × (8 ถึง 128) Standard Font (ขนาดคงที่): [6 × 10], [8 × 13], [13 × 23] Stroke Font: 6 ถึง 127
Display Language	เลือกระหว่าง [ASCII], [Japanese], [Taiwanese], [Chinese] หรือ [Korean] <b>หมายเหตุ</b> • คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อใช้งานตัวเลือก [Display Format] ในหน้าจอ [Detail] ของแท็บ [Basic Settings] เท่านั้น
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (ขนาดคงที่): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline] <b>หมายเหตุ</b> • หากตั้งค่า [7 Segment Display] ไว้ จะไม่สามารถตั้งค่า [Text Attribute] ได้

ต่อ

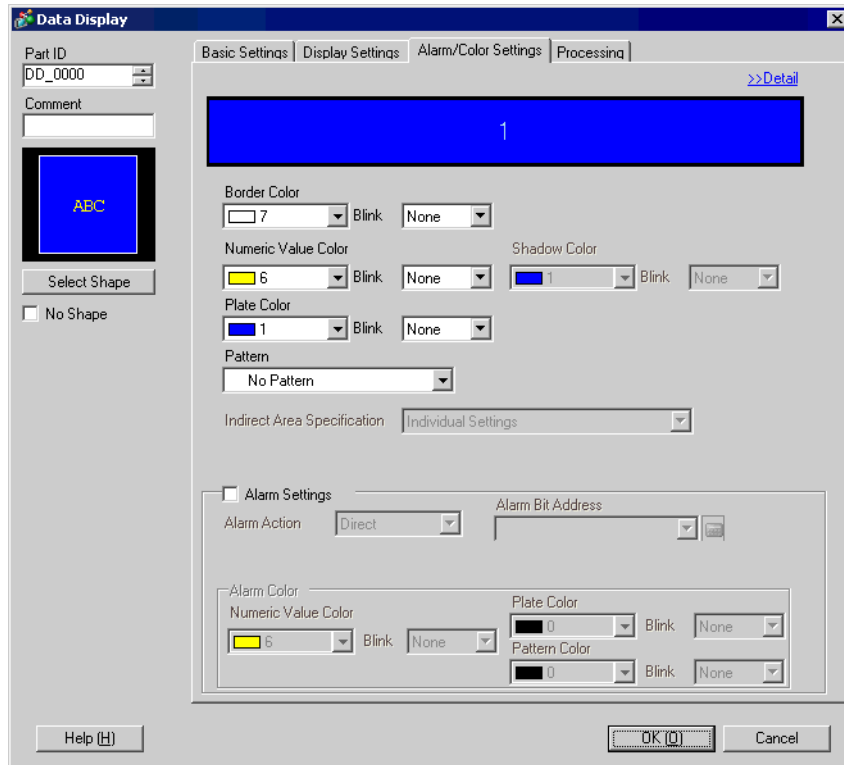
การตั้งค่า	คำอธิบาย																																						
No. of Display Digits No. of Decimal Digits	<p>เลือกจำนวนตัวเลขที่จะใช้ในพาร์ทแสดงตัวเลขด้วย [No. of Display Digits] จำนวนตัวเลขที่แสดงจะนับรวมตัวเลขต่าง ๆ ที่อยู่หลังจุดทศนิยม แต่ไม่รวมจุดทศนิยม ให้เลือกจำนวนตัวเลขหลังจุดทศนิยมด้วย [No. of Decimal Digits] คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อ [Data Type] เป็น [Dec], [BCD] หรือ [Float] เท่านั้น</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อจำนวนตัวเลขที่แสดงคือ 5 และจำนวนตำแหน่งทศนิยมคือ 2 ตัวเลขที่แสดงจะมีลักษณะดังต่อไปนี้</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>No. of Display Digits</th> <th>No. of Decimal Digits</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	No. of Display Digits	No. of Decimal Digits	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			No. of Display Digits	No. of Decimal Digits																																		
		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	<p>หากเลือกตัวเลือกนี้ จะไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า</p> <p>ตัวอย่าง เมื่อจำนวนตัวเลขที่แสดง = 4</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 50px;" type="text" value="25"/>  <small>ไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า</small> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 50px;" type="text" value="0025"/>  <small>เติมเลขศูนย์เพื่อให้จำนวนตัวเลขที่แสดงครบตามที่กำหนดไว้</small> </div> </div>																																						
Display Zero	แสดง “0” เมื่อข้อมูลคือศูนย์																																						
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"> <li>• คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่าตัวเลือก [Display Format] ในหน้าจอ [Detail] ของแท็บ [Display Settings] ไว้</li> <li>• คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่า [Size] เป็น [Fixed Size]</li> </ul>																																						
Preview	แสดงภาพข้อมูลตามการตั้งค่า																																						

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย																								
Display Format	<p>เลือกว่าจะใช้รูปแบบการแสดงผลหรือไม่</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณไม่สามารถตั้งค่าตัวเลือกนี้ได้หากตั้งค่า [Data Type] ในแท็บ [Basic Settings] เป็น [Bin]</li> </ul>																								
No. of Truncated Digits	<p>ระบุจำนวนตัวเลขที่จะตัดออก (0 ถึง 10) คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อตั้งค่า [Data Type] ในแท็บ [Basic Settings] เป็น [Dec] หรือ [BCD] เท่านั้น เมื่อไม่มีตัวเลขที่จะตัดออก ระบบจะตั้งค่าศูนย์ให้แทน</p>																								
Format	<p>ตั้งค่ารูปแบบการแสดงผล ส่วนที่จะแสดงข้อมูลจะแสดงด้วยเครื่องหมายดอกจัน “*” โดยเมื่อรวมกับส่วนอีกซะรูปแบบแล้วจะต้องมีอักขระรวมกันทั้งหมดไม่เกิน 80 ตัว ค่าตัวเลขจะแสดงเป็นเครื่องหมายดอกจันเริ่มจากตำแหน่งน้อยที่สุด</p> <p>ให้ตั้งค่าโดยให้ จำนวนตัวเลขที่แสดง - จำนวนตัวเลขที่ตัดออก = จำนวน “*”</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>[No. of Display Digits] = 6, [No. of Truncated Digits] = 2, [Display Style] = Align Right [Zero Suppress] = OFF, [Format] = *** Kg * 00g</p> <div style="text-align: center;"> <p>ข้อมูลที่แสดง</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> </table> <p>→ 123Kg400g</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table> <p>→ 000Kg100g</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table> <p>→ 345Kg600g</p> </div> <p>ส่วนที่เป็นข้อความของรูปแบบ</p> <p>ข้อมูลจะถูกป้อนโดยเริ่มจากฟิลด์เครื่องหมายดอกจัน (*) ที่มีตำแหน่งน้อยที่สุด แต่เนื่องจากตั้งค่า [No. of Truncated Digits] เป็น 2 ดังนั้นจึงป้อนข้อมูลโดยเริ่มจากตัวเลขหลักที่สามจากทางขวา</p>			1	2	3	4	5	6						1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8
		1	2	3	4	5	6																		
					1	2	3																		
1	2	3	4	5	6	7	8																		
Digits — Truncated digits = Data Display Length	<p>แสดงวิธีคำนวณจำนวนเครื่องหมายดอกจัน “*” ในรูปแบบการแสดงผล</p>																								

## ■ Alarm/Color Settings/เบื้องต้น

การตั้งค่าสีและข้อมูลตัวเลขสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข




การตั้งค่า	คำอธิบาย
Border Color	เลือกสีเส้นขอบสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Numeric Value Color	ตั้งค่าสีสำหรับข้อมูลตัวเลขของพาร์ทแสดงตัวเลข
Shadow Color	ตั้งค่าสีพื้นหลังสำหรับค่าตัวเลขของพาร์ทแสดงตัวเลข <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">หมายเหตุ</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อตั้งค่า [Shadow] ใน [Text Attribute] ใน [Font Settings] ในแท็บ [Display Settings]</li> </ul>
Plate Color	ตั้งค่าสีพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Pattern	ตั้งารูปแบบพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Pattern Color	ตั้งค่าสีของรูปแบบสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข
Blink	เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Numeric Value Color], [Shadow Color], [Plate Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">หมายเหตุ</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับที่ตั้งค่า [Color Settings] ของยูนิทหลัก และการตั้งค่าระบบด้วย</li> </ul> <p>☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)</p>

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย								
Indirect Area Specification	<p>หากตั้งค่า [Alarm Action] ใน [Alarm Settings] เป็น [Address] ให้เลือกวิธีระบุตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ค่าขีดจำกัดล่างของการแจ้งเตือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Area After Display Address ค่าขีดจำกัดล่าง/ค่าขีดจำกัดบนจะถูกจัดสรรโดยอัตโนมัติให้กับตำแหน่งที่ต่อเนื่องกันตามลำดับโดยเริ่มจาก [Monitor Word Address] ที่ระบุในแท็บ [Basic Settings]</li> </ul> <table border="1" data-bbox="617 367 1097 502"> <tr> <td>ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ</td> <td>ข้อมูลที่แสดง</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>ขีดจำกัดล่าง</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>ขีดจำกัดบน</td> </tr> <tr> <td></td> <td>:</td> </tr> </table> <p>ตัวอย่าง เมื่อ [Monitor Word Address] เป็น “D100” ค่าขีดจำกัดล่างจะเป็น “D101” และขีดจำกัดบนจะเป็น “D102”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Individual Settings ตั้งค่า [Lower Limit] และ [Upper Limit] ของตำแหน่งเวิร์ดแยกกันคนละค่า</li> </ul>	ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ	ข้อมูลที่แสดง	+1	ขีดจำกัดล่าง	+2	ขีดจำกัดบน		:
ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ	ข้อมูลที่แสดง								
+1	ขีดจำกัดล่าง								
+2	ขีดจำกัดบน								
	:								
Alarm Settings	<p>สามารถตั้งค่าสีให้เปลี่ยนไปเมื่อค่าอยู่ภายนอกช่วงที่กำหนดไว้ โดยเลือกว่าจะระบุ [Alarm Settings] หรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ “14.4 การแสดงข้อมูลตัวเลขเป็นการแจ้งเตือน” (หน้า 14-12)</li> <li>☞ “14.8 การจำกัดการป้องกันข้อมูลในช่วงการตั้งค่า” (หน้า 14-31)</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนได้เฉพาะเมื่อมีจำนวนช่วงเพียงหนึ่งช่วงเท่านั้น เมื่อมีช่วงเพียงหนึ่งช่วง รายละเอียดของหน้าจอหลักจะแสดงขึ้นในหน้าจอรายละเอียดด้วย</li> </ul> <table border="1" data-bbox="178 975 1264 1321"> <tr> <td data-bbox="178 975 450 1251">Alarm Action</td> <td data-bbox="450 975 1264 1251"> <p>เลือกการดำเนินการแจ้งเตือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Direct เขียนค่าขีดจำกัดบน/ค่าขีดจำกัดล่างของการตั้งค่าการแจ้งเตือนด้วยค่าคงที่ที่กำหนด</li> <li>Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่าง ค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่างจะถูกกำหนดโดยตำแหน่ง</li> <li>Change Color เมื่อ [Alarm Bit Address] เปิด สีจะเปลี่ยนและการแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="178 1251 450 1321">Alarm Bit Address</td> <td data-bbox="450 1251 1264 1321"> <p>เมื่อตั้งค่า [Alarm Action] เป็น [Change Color] ให้ป้องกันตำแหน่งบิตที่จะทำหน้าที่เป็นตัวทริกเกอร์การเปลี่ยนสี เมื่อบิตนี้เปิด สีจะเปลี่ยนไป</p> </td> </tr> </table>	Alarm Action	<p>เลือกการดำเนินการแจ้งเตือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Direct เขียนค่าขีดจำกัดบน/ค่าขีดจำกัดล่างของการตั้งค่าการแจ้งเตือนด้วยค่าคงที่ที่กำหนด</li> <li>Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่าง ค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่างจะถูกกำหนดโดยตำแหน่ง</li> <li>Change Color เมื่อ [Alarm Bit Address] เปิด สีจะเปลี่ยนและการแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น</li> </ul>	Alarm Bit Address	<p>เมื่อตั้งค่า [Alarm Action] เป็น [Change Color] ให้ป้องกันตำแหน่งบิตที่จะทำหน้าที่เป็นตัวทริกเกอร์การเปลี่ยนสี เมื่อบิตนี้เปิด สีจะเปลี่ยนไป</p>				
Alarm Action	<p>เลือกการดำเนินการแจ้งเตือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Direct เขียนค่าขีดจำกัดบน/ค่าขีดจำกัดล่างของการตั้งค่าการแจ้งเตือนด้วยค่าคงที่ที่กำหนด</li> <li>Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่าง ค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่างจะถูกกำหนดโดยตำแหน่ง</li> <li>Change Color เมื่อ [Alarm Bit Address] เปิด สีจะเปลี่ยนและการแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น</li> </ul>								
Alarm Bit Address	<p>เมื่อตั้งค่า [Alarm Action] เป็น [Change Color] ให้ป้องกันตำแหน่งบิตที่จะทำหน้าที่เป็นตัวทริกเกอร์การเปลี่ยนสี เมื่อบิตนี้เปิด สีจะเปลี่ยนไป</p>								

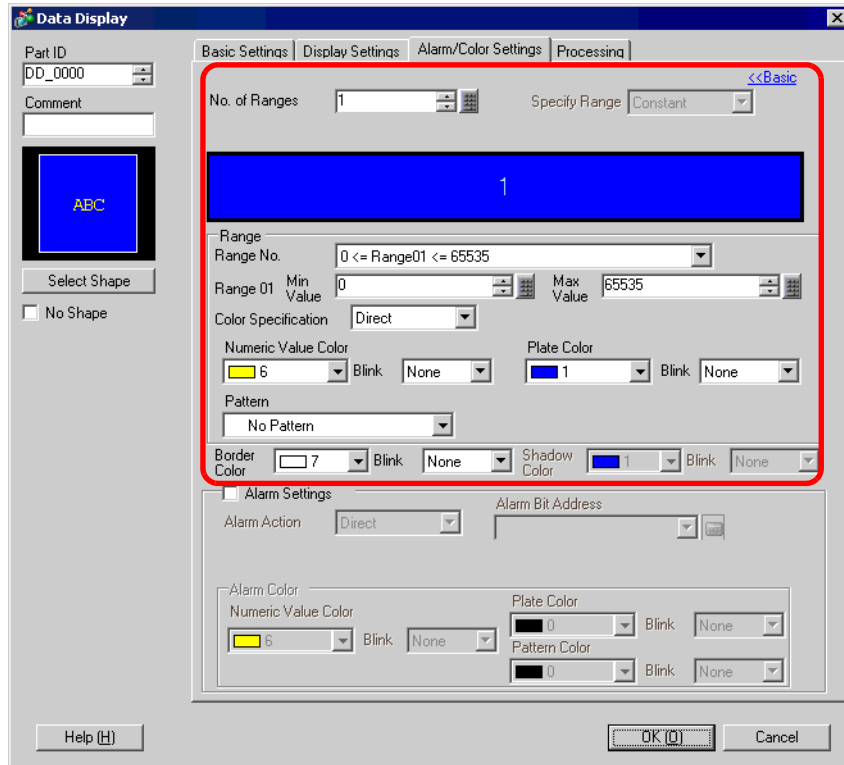
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																																										
Alarm Settings	Alarm Range Upper Limit/ Lower Limit	<p>หากตั้งค่า [Alarm Action] เป็น [Direct] คุณสามารถตั้งค่าขีดจำกัดบน/ล่างสำหรับช่วงการแจ้งเตือนได้</p> <p>หาก [Alarm Action] เป็น [Address] และเลือก [Individual Settings] ให้ระบุตำแหน่งเวิร์ดที่จะใช้จัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่าง [Data Type] และ [Sign +/-] แต่ค่าจะมีช่วงการป้อนข้อมูลแตกต่างกัน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data Type</th> <th>Data Length</th> <th>Sign +/-</th> <th>การตั้งค่าช่วงการแจ้งเตือน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Dec</td> <td rowspan="2">16 bit</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 65,535</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 4,294,967,295</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647</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 9,999</td> </tr> <tr> <td>32 bit</td> <td colspan="2">0 ถึง 99,999,999</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 17777(o)</td> </tr> <tr> <td>Float</td> <td>32 bit เท่านั้น</td> <td colspan="2">-9.9e<sup>16</sup> ถึง 9.9e<sup>16</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Data Type	Data Length	Sign +/-	การตั้งค่าช่วงการแจ้งเตือน	Dec	16 bit	ไม่เลือก	0 ถึง 65,535	เลือก	-32,768 ถึง 32,767	32 bit	ไม่เลือก	0 ถึง 4,294,967,295	เลือก	-2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647	Bin	16 bit	0000..0000(16 bit) ถึง 1111..1111(16 bit)		32 bit	BCD	16 bit	0 ถึง 9,999		32 bit	0 ถึง 99,999,999		Hex	16 bit	0 ถึง FFFF(h)		32 bit	0 ถึง FFFFFFFF(h)		Oct	16 bit เท่านั้น	0 ถึง 17777(o)		Float	32 bit เท่านั้น	-9.9e <sup>16</sup> ถึง 9.9e <sup>16</sup>	
	Data Type	Data Length	Sign +/-	การตั้งค่าช่วงการแจ้งเตือน																																								
	Dec	16 bit	ไม่เลือก	0 ถึง 65,535																																								
			เลือก	-32,768 ถึง 32,767																																								
		32 bit	ไม่เลือก	0 ถึง 4,294,967,295																																								
			เลือก	-2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647																																								
	Bin	16 bit	0000..0000(16 bit) ถึง 1111..1111(16 bit)																																									
		32 bit																																										
	BCD	16 bit	0 ถึง 9,999																																									
		32 bit	0 ถึง 99,999,999																																									
Hex	16 bit	0 ถึง FFFF(h)																																										
	32 bit	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																										
Oct	16 bit เท่านั้น	0 ถึง 17777(o)																																										
Float	32 bit เท่านั้น	-9.9e <sup>16</sup> ถึง 9.9e <sup>16</sup>																																										
Alarm Color	ตั้งค่าสีสำหรับแจ้งเตือน																																											
	Numeric Value Color	เลือกค่าตัวเลขของสีแสดงการแจ้งเตือนจากทั้งหมด 256 สี																																										
	Plate Color	เลือกค่าตัวเลขของสีพื้นหลังสำหรับแสดงการแจ้งเตือนจากทั้งหมด 256 สี																																										
	Pattern Color	เลือกค่าตัวเลขของสีรูปแบบสำหรับแสดงการแจ้งเตือนจากทั้งหมด 256 สี																																										
	Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Numeric Value Color], [Plate Color] และ [Pattern] แตกต่างกันได้</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับที่ตั้งค่า [Color Settings] ของยูนิทหลัก และการตั้งค่าระบบด้วย</li> </ul> <p> “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)</p>																																										

■ Alarm/Color Settings/แบบละเอียด

สีที่แสดงผลจะเปลี่ยนไปตามช่วงของข้อมูลตัวเลข

☞ “14.5 การกำหนดรหัสสีและการแสดงช่วงหลายช่วง” (หน้า 14-17)



การตั้งค่า	คำอธิบาย								
No. of Ranges	ตั้งค่าจำนวนช่วงตั้งแต่ 1 ถึง 16 สำหรับพาร์ทแสดงตัวเลขที่จะกำหนดรหัสสี								
Specify Range	<p>ถ้า [No. of Ranges] มีค่าตั้งแต่ 2 ขึ้นไป ให้เลือกวิธีระบุค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดของแต่ละช่วง หากมีเพียง 1 ช่วง ช่วงจะถูกกำหนดตายตัวเป็น [Constant]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Constant ระบุค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดด้วยค่าคงที่ที่กำหนด (การระบุโดยตรง)</li> <li>Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (การระบุโดยอ้อม)</li> </ul>								
Indirect Area Specification	<p>หาก [Range Specification] เป็น [Address] ให้เลือกวิธีระบุตำแหน่งเวิร์ดที่จะจัดเก็บค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดของช่วง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Area After Display Address ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุดจะถูกจัดสรรโดยอัตโนมัติให้กับตำแหน่งที่ต่อเนื่องกันตามลำดับโดยเริ่มจาก [Monitor Word Address] ที่ระบุในแท็บ [Basic Settings]</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ</td> <td>ข้อมูลที่แสดง</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>ค่าต่ำสุด</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>ค่าสูงสุด</td> </tr> <tr> <td></td> <td>:</td> </tr> </table> <p>ตัวอย่าง</p> <p>หาก [Monitor Word Address] คือ “D100” ค่าต่ำสุดจะเป็น “D101” และค่าสูงสุดจะเป็น “D102”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Individual Settings ตั้งค่า [Min Value] และ [Max Value] ของตำแหน่งเวิร์ดแยกกันคนละค่า</li> </ul>	ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ	ข้อมูลที่แสดง	+1	ค่าต่ำสุด	+2	ค่าสูงสุด		:
ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ	ข้อมูลที่แสดง								
+1	ค่าต่ำสุด								
+2	ค่าสูงสุด								
	:								

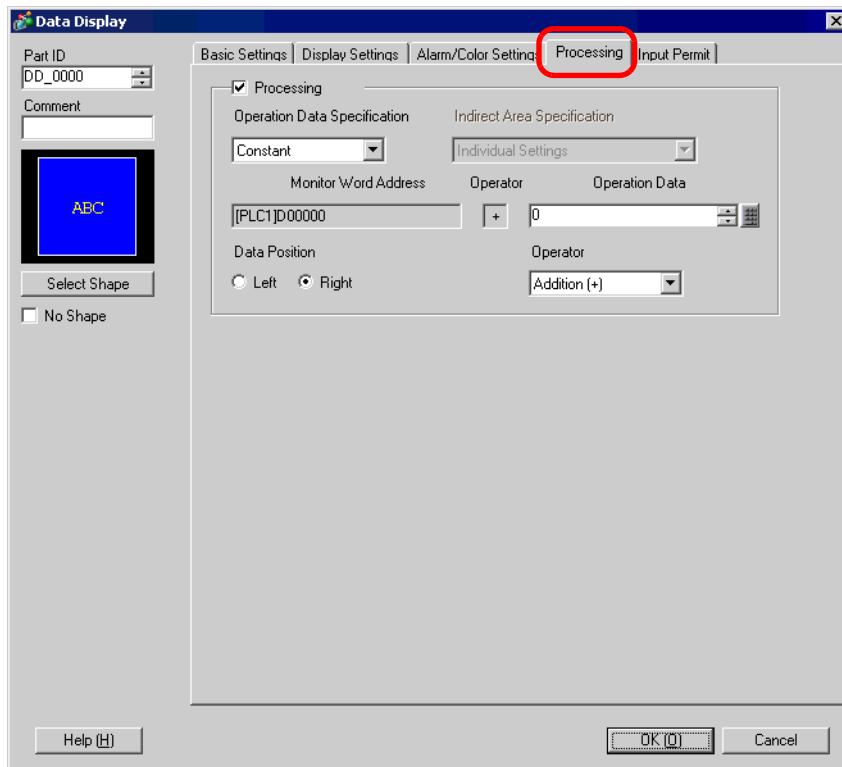
ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																																				
Range	Range No.	เลือกช่วงจาก 1 ถึง 16 จากช่วงที่ตั้งค่าใน [Range No.] ตามค่าและสีของขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่าง ค่าที่กำหนดไว้ใน [Upper Limit Value] และ [Lower Limit Value] จะแสดงผลด้วย ตัวอย่าง ค่าขีดจำกัดล่าง ≤ ช่วง ** < ค่าขีดจำกัดบน																																				
	Min Value/Max Value	ตั้งค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่างสำหรับช่วงที่ระบุใน [Range No] หากตั้งค่า [Range Specification] เป็น [Constant] ให้ป้อนค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่าง ถ้าตั้งค่าเป็น [Address] ให้ระบุตำแหน่งที่จะจัดเก็บค่าขีดจำกัดบน/ขีดจำกัดล่าง การตั้งค่า [Data Type] และ [Sign +/-] บนแท็บ [Basic Settings] แต่ละแบบมีช่วงค่าแตกต่างกัน <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Data Type</th> <th>Sign +/-</th> <th>ช่วง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">16 bit</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 65,535</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 rowspan="5">32 bit</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 4,294,967,295</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647</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 99,999,999</td> </tr> <tr> <td>Float</td> <td>—</td> <td>-9.9e<sup>16</sup> ถึง 9.9e<sup>16</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Data Type		Sign +/-	ช่วง	16 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 65,535	เลือก	-32,768 ถึง 32,767	Hex	—	0 ถึง FFFF(h)	Oct	—	0 ถึง 17777(o)	Bin	—	0 ถึง FFFF(h)	32 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 4,294,967,295	เลือก	-2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647	Hex	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)	Bin	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)	BCD	—	0 ถึง 99,999,999	Float	—
Data Type		Sign +/-	ช่วง																																			
16 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 65,535																																			
		เลือก	-32,768 ถึง 32,767																																			
	Hex	—	0 ถึง FFFF(h)																																			
	Oct	—	0 ถึง 17777(o)																																			
	Bin	—	0 ถึง FFFF(h)																																			
32 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 4,294,967,295																																			
		เลือก	-2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647																																			
	Hex	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																			
	Bin	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																			
	BCD	—	0 ถึง 99,999,999																																			
Float	—	-9.9e <sup>16</sup> ถึง 9.9e <sup>16</sup>																																				
Color Specification	เลือกวิธีระบุสีและรูปแบบของช่วงที่กำหนด ถ้า [No. of Ranges] มีค่าตั้งแต่ 2 ขึ้นไป หรือได้ตั้งค่า [Color Stack] ไว้ ค่านี้จะถูกกำหนดตายตัวเป็น [Direct] <ul style="list-style-type: none"> <li>Direct เลือกและตั้งค่า [Display Color], [Pattern] และ [Pattern Color] ของช่วงที่ระบุใน [Range No.] โดยตรง (การระบุโดยตรง)</li> <li>Address ระบุตำแหน่งที่จัดเก็บรหัสสี (การระบุโดยอ้อม)</li> </ul>																																					
Numeric Value Color	ตั้งค่าสีสำหรับข้อมูลตัวเลขของพาร์ทแสดงตัวเลข																																					
Plate Color	ตั้งค่าสีพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข																																					
Pattern	ตั้งค่ารูปแบบพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข																																					
Pattern Color	ตั้งค่าสีของรูปแบบสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข																																					
Border Color	ตั้งค่าสีเส้นขอบสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข																																					
Shadow Color	ตั้งค่าสีเงาตัวอักษรสำหรับพาร์ทแสดงตัวเลข																																					
Blink	เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Numeric Value Color], [Plate Color], [Pattern Color], [Border Color] และ [Shadow Color] แยกต่างกันได้ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">หมายเหตุ</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Color Settings] ของยูนิตหลัก และการตั้งค่าระบบด้วย</li> </ul> “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)																																					




■ Processing

คุณสามารถทำการคำนวณทางคณิตศาสตร์กับข้อมูลที่อ่านจากอุปกรณ์/PLC และแสดงผลลัพธ์ได้

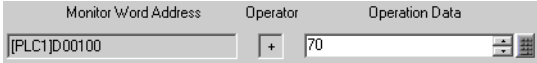
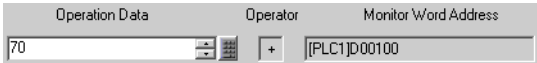


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Processing	<p>ตั้งค่าว่าจะทำการคำนวณทางคณิตศาสตร์กับข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ใน [Monitor Word Address] และแสดงผลลัพธ์หรือไม่</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีต่อไปนี้เป็นกรณีที่ไม่สามารถตั้งค่า [Processing] ได้                             <ul style="list-style-type: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

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย																																				
Processing	Indirect Area Specification	<p>ถ้า [Operation Data Specification] เป็น [Address] ให้เลือกวิธีระบุตำแหน่งที่จะจัดเก็บข้อมูลที่จะคำนวณ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Area After Display Address ทำการคำนวณทางคณิตศาสตร์โดยใช้ค่าที่จัดเก็บใน [Monitor Word Address] และตำแหน่งที่ตามมา</li> </ul> <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>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Individual Settings เลือกตำแหน่งเวิร์ดของข้อมูลการคำนวณแยกคนละตำแหน่ง</li> </ul>																																				
	Monitor Word Address	แสดง [Monitor Word Address] ที่ระบุในแท็บ [Basic Settings]																																				
	Operation Data	<p>สำหรับข้อมูล [Word Address] ให้ตั้งค่าข้อมูลอื่น</p> <p>หากตั้งค่า [Operation Data Specification] เป็น [Constant] ให้ป้อนข้อมูลการคำนวณที่แต่ละ [Data Type] บนแท็บ [Basic Settings] จะมีช่วงค่าแตกต่างกัน หากตั้งค่าเป็น [Address] ให้ระบุตำแหน่งที่จะจัดเก็บข้อมูลการคำนวณ</p> <table border="1" data-bbox="425 946 1179 1410"> <thead> <tr> <th colspan="2">Data Type</th> <th>Sign +/-</th> <th>ช่วง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">16 bit</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 65,535</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 rowspan="5">32 bit</td> <td rowspan="2">Dec</td> <td>ไม่เลือก</td> <td>0 ถึง 4,294,967,295</td> </tr> <tr> <td>เลือก</td> <td>-2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647</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 99,999,999</td> </tr> <tr> <td>Float</td> <td>—</td> <td>-9.9e<sup>16</sup> ถึง 9.9e<sup>16</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Data Type		Sign +/-	ช่วง	16 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 65,535	เลือก	-32,768 ถึง 32,767	Hex	—	0 ถึง FFFF(h)	Oct	—	0 ถึง 17777(o)	Bin	—	0 ถึง FFFF(h)	32 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 4,294,967,295	เลือก	-2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647	Hex	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)	Bin	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)	BCD	—	0 ถึง 99,999,999	Float	—
Data Type		Sign +/-	ช่วง																																			
16 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 65,535																																			
		เลือก	-32,768 ถึง 32,767																																			
	Hex	—	0 ถึง FFFF(h)																																			
	Oct	—	0 ถึง 17777(o)																																			
	Bin	—	0 ถึง FFFF(h)																																			
32 bit	Dec	ไม่เลือก	0 ถึง 4,294,967,295																																			
		เลือก	-2,147,483,648 ถึง 2,147,483,647																																			
	Hex	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																			
	Bin	—	0 ถึง FFFFFFFF(h)																																			
	BCD	—	0 ถึง 99,999,999																																			
Float	—	-9.9e <sup>16</sup> ถึง 9.9e <sup>16</sup>																																				

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Processing	Data Position	<p>เลือกตำแหน่งแสดงผลของข้อมูลการคำนวณ หรือตำแหน่งแสดงผลของตำแหน่งเวิร์ดการคำนวณระหว่าง [Right] หรือ [Left]</p> <p>ขวา : ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะอยู่ทางซ้าย ข้อมูลการคำนวณหรือตำแหน่งเวิร์ดการคำนวณอยู่ทางขวา</p>  <p>ซ้าย : ข้อมูลการคำนวณหรือตำแหน่งเวิร์ดการคำนวณอยู่ทางซ้าย ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะอยู่ทางขวา</p> 
	Operator	<p>เลือกตัวดำเนินการระหว่าง [Addition (+)], [Subtraction (-)], [Mult. (* )], [Division (/ )], [Logical AND (&amp; )], [Logical OR ( )] หรือ [Exclusive OR (^) ]</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากข้อมูลที่จะทำการคำนวณมีรูปแบบ 32 bit Float จะสามารถทำได้เฉพาะการบวก ลบ คูณและหารเท่านั้น</li> </ul>

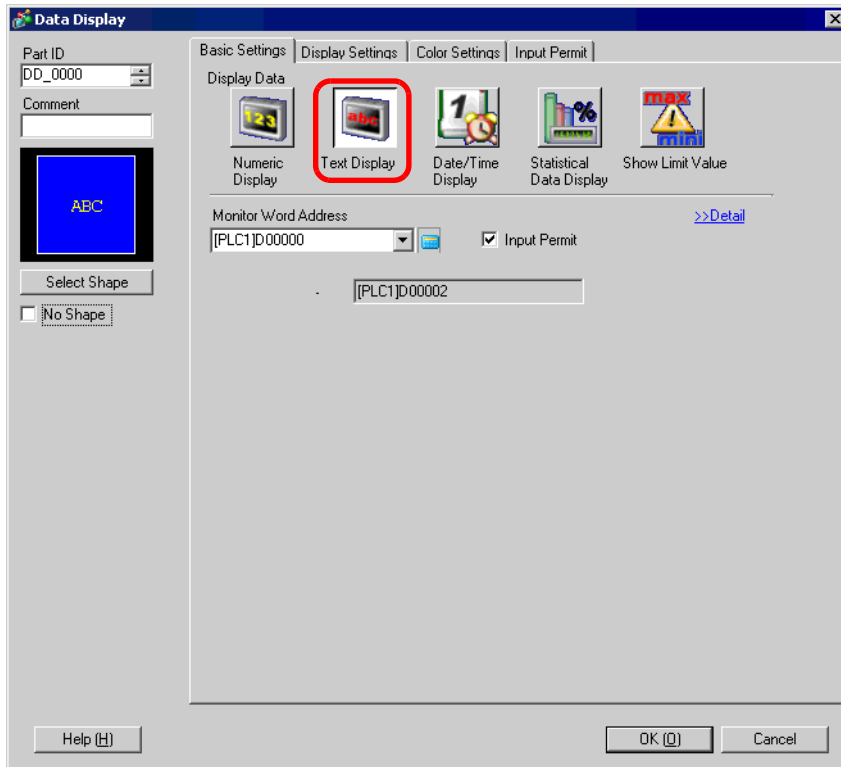
- หมายเหตุ**
- ระบบจะไม่รับรู้ Overflowing Digit ที่เป็นผลจากการคำนวณทางคณิตศาสตร์ เช่น เมื่อตั้งค่า [16 Bit Hex] ผลลัพธ์ของ “FFFF(h) + 1(h)” จะเป็น “0000(h)”
  - หากการหารมีเศษเหลือเกิดขึ้น อาจมีข้อผิดพลาดจากการปัดเศษทศนิยมเกิดขึ้นได้
  - ระบบจะถือว่าผลการคำนวณตำแหน่งหลัก + ค่าออฟเซต เป็นค่าชนิด 16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

## 14.12.2 Text Display

### ■ Basic Settings/เบื้องต้น

แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดที่ระบุในอุปกรณ์/PLC

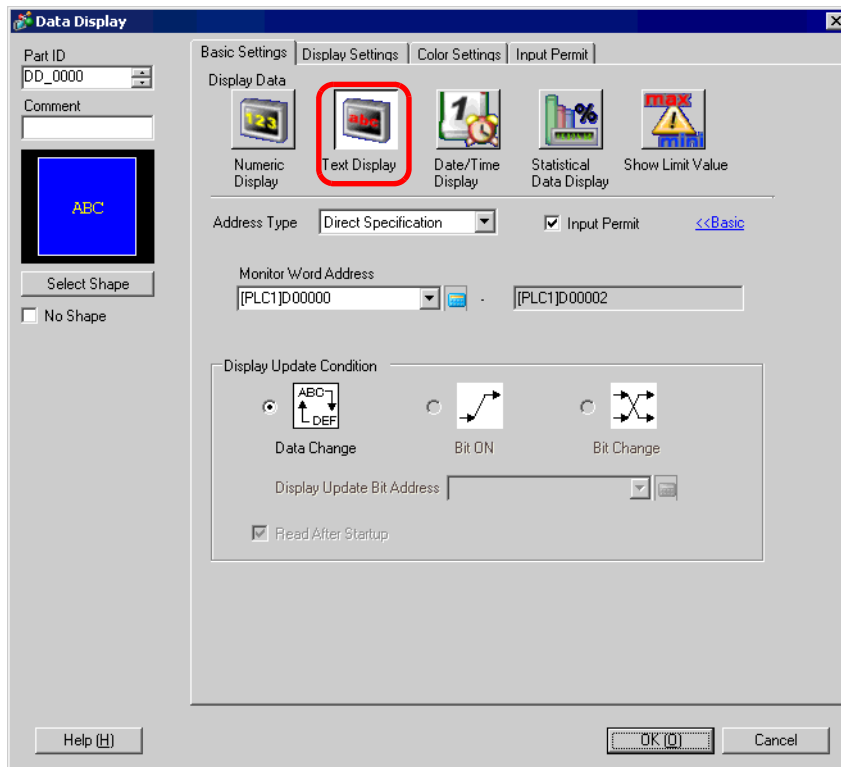
☞ “14.3 การแสดงผล/การป้อนข้อมูลตัวอักษร” (หน้า 14-8)



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Monitor Word Address	<p>แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดนี้เป็นข้อความในทันทีที่เกิดข้อมูลนั้น</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสัมพันธ์ของข้อมูลเวิร์ดบนและข้อมูลเวิร์ดล่างจะแตกต่างกันตามชนิดอุปกรณ์/PLC</li> </ul> <p>☞ “คู่มือการเชื่อมต่ออุปกรณ์/PLC”</p>
Input Permit	ตั้งค่าว่าจะให้พาร์ทแสดงผลข้อความยอมรับข้อมูลจากแป้นคีย์และเครื่องอ่านบาร์โค้ดหรือไม่
ตำแหน่งสุดท้ายของตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ	<p>แสดงตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ + จำนวนตำแหน่งเวิร์ดที่ใช้งาน (เปลี่ยนตามจำนวนอักขระแสดงผล)</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>เมื่อ [No.of Display Char.] ในแท็บ [Display Settings] เป็น “5” และ [Monitor Word Address] เป็น “D100” ตำแหน่งล่าสุดจะกลายเป็น “D102”</p>

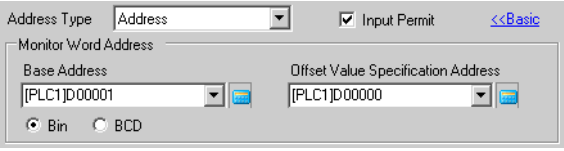
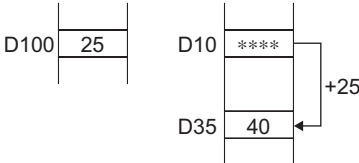

■ Basic Settings/แบบละเอียด

ระบุตำแหน่งพาร์ทแสดงข้อความโดยอ้อม และตั้งค่าเงื่อนไขการอัปเดตการแสดงผลข้อมูลตัวอักษร



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Address Type	เลือกวิธีแสดงตำแหน่งที่ระบุโดยอ้อม (ตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ) ระหว่าง [Address] หรือ [Device Type & Address]
Input Permit	ตั้งค่าว่าจะให้พาร์ทแสดงข้อความยอมรับข้อมูลจากแป้นคีย์และเครื่องอ่านบาร์โค้ด/เครื่องอ่านรหัสแบบสองมิติหรือไม่
Monitor Word Address	แสดงข้อมูลที่จัดเก็บในตำแหน่งเวิร์ดนี้ที่ตั้งค่าโดยทางอ้อมเป็นค่าตัวอักษรในทันทีที่เกิดข้อมูลนั้น เลือกวิธีระบุตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะโดยทางอ้อมใน [Address Type] ระหว่าง [Address] หรือ [Device Type & Address]
Address	ระบุอุปกรณ์ที่ระบุใน [Base Address] โดยอ้อม

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย
Monitor Word Address	Base Address	 <p>[Base Address] จะกลายเป็นตำแหน่งมาตรฐานที่ระบุโดยอ้อม ใน [Offset Value Specification Address] ให้ตั้งค่าตำแหน่งที่จัดเก็บค่าออฟเซตจาก [Base Address]</p> <p>ตัวอย่าง</p> <p>[Monitor Word Address] คือ D35 ซึ่งระบุโดยอ้อม</p> <p>[Base Address] = D10 [Offset Value Specification Address] = D100</p> <p>ข้อมูลใน [Offset Value Specification Address] จะถูกจัดการเป็นค่าออฟเซตจาก [Base Address]</p>
	Offset Value Specification Address	<p>ในอุปกรณ์/PLC</p>  <p>หน่วย GP</p>  <p>[Base Address] (D10) ถูกนำไปบวกกับข้อมูลของ [Offset Value Specification Address] (D100) ซึ่งคือ “25” ตำแหน่งผลลัพธ์ D35 จะแสดงข้อมูล “40”</p> <p><b>ข้อสำคัญ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หาก [Base Address] + [Offset Value] ได้ผลลัพธ์เป็น overflowing digits (มากกว่า 16 บิต) จะไม่สามารถร้องขอตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะที่ถูกต้องได้ ในกรณีนี้ จะไม่มีการกำหนดตำแหน่งเวิร์ดตรวจสอบสถานะ</li> </ul>
	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	<div data-bbox="546 214 1108 363" data-label="Image"> </div> <p>ป้อนตำแหน่งเริ่มต้นของตำแหน่งเวิร์ดตามลำดับสำหรับ [Device Specification Start Address] เพื่อระบุตำแหน่งแสดงผล [Device Specification Start Address] จะจัดเก็บโหมดตำแหน่ง โหมดตำแหน่งคือโหมดที่กำหนดว่าตำแหน่งอุปกรณ์เป็นอุปกรณ์ภายในหรืออุปกรณ์ (PLC) ภายนอก [Device Specification Start Address] จะจัดเก็บรหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง ในเวิร์ดที่ต่อเนื่องกันสามเวิร์ด ซึ่งจะแสดงตำแหน่งเวิร์ดที่จัดเก็บรหัสอุปกรณ์และรหัสตำแหน่ง ตัวอย่าง</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="473 755 916 915"> <tr> <td>D100</td> <td>0</td> <td>โหมดตำแหน่ง *1</td> <td>CN35</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>D101</td> <td>7000</td> <td>รหัสอุปกรณ์</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D102</td> <td>35</td> <td>รหัสตำแหน่ง (L)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D103</td> <td>0</td> <td>รหัสตำแหน่ง (H)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>*1 โหมดตำแหน่ง 0: อุปกรณ์ (PLC) ภายนอก 1: อุปกรณ์ภายใน          ในกรณีข้างต้น จะจัดเก็บค่า 0</p> <p>ตำแหน่งที่ระบุโดย D100, D101, D102 และ D103 คือ CN35 ข้อมูล “40” จะแสดงขึ้น</p> <div data-bbox="989 710 1185 880" data-label="Image"> </div> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากตำแหน่งที่ระบุโดยอ้อมอยู่นอกช่วงหรือไม่อยู่จริง จะเกิดข้อผิดพลาดในการสื่อสาร โดยข้อผิดพลาดอาจมีผลต่อการอัปเดตหน้าจอได้ เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ระบุโดยอ้อม และเขียนค่าที่ถูกต้องลงในตำแหน่งของอุปกรณ์/PLC เพื่อเรียกการอัปเดตหน้าจอ</li> </ul>	D100	0	โหมดตำแหน่ง *1	CN35	40	D101	7000	รหัสอุปกรณ์			D102	35	รหัสตำแหน่ง (L)			D103	0	รหัสตำแหน่ง (H)		
D100	0	โหมดตำแหน่ง *1	CN35	40																		
D101	7000	รหัสอุปกรณ์																				
D102	35	รหัสตำแหน่ง (L)																				
D103	0	รหัสตำแหน่ง (H)																				

ต่อ

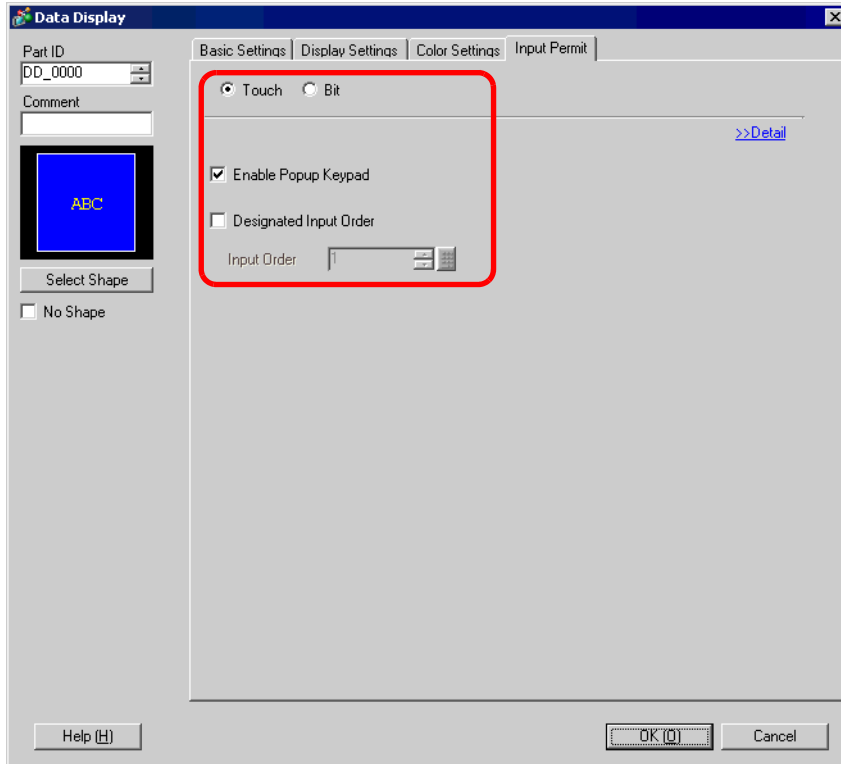
Display Update Condition	<p>ระบุเงื่อนไขที่จะอัปเดตการแสดงผล คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะในหน้าจอรายละเอียดเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Data Change อัปเดตการแสดงผลเมื่อข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ใน [Monitor Word Address] ในแท็บ [Basic Settings] มีการเปลี่ยนแปลง</li> <li>Bit ON อัปเดตการแสดงผลเมื่อบิตที่จัดเก็บอยู่ใน [Monitor Word Address] ที่แท็บ [Basic Settings] เปิดขึ้น</li> <li>Bit Change อัปเดตการแสดงผลเมื่อบิตที่จัดเก็บอยู่ใน [Monitor Word Address] ที่แท็บ [Basic Settings] เปลี่ยนสถานะจากเปิดเป็นปิดหรือจากปิดหรือเปิด</li> </ul>
Display Update Bit Address	กำหนดตำแหน่งทรานสิทเตอร์บิตเปิด/ปิดสำหรับการตั้งค่า [Display Update Condition] เป็น [Bit ON] หรือ [Bit Change]
Read After Startup	เมื่อมีข้อมูลตัวอักษรเป็นจำนวนมาก หรือตั้งค่าพาร์ทแสดงข้อความไว้หลายพาร์ทบนหน้าจอเดียว ให้ทำเครื่องหมายที่ช่องนี้ของพาร์ทแสดงข้อความแต่ละพาร์ทเพื่อเพิ่มความเร็วในการแสดงผลของแท็กอื่น ๆ อย่างไม่จำกัด เมื่อเลือกตัวเลือกนี้ ความเร็วในการทำงานของพาร์ทแสดงข้อความจะลดลง

หมายเหตุ

- หลังจากเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตำแหน่งตรวจสอบสถานะ โปรตแก้ไข [Display Update Bit Address] เพื่อให้สามารถแสดงข้อความได้ หากย้อนกลับลำดับการเปลี่ยนแปลง ข้อความอาจแสดงได้ไม่ถูกต้อง
  - หาก [Display Update Bit Address] เปลี่ยนแปลงทันที หลังจากข้อมูลตัวอักษรในอุปกรณ์/PLC มีการเปลี่ยนแปลง อาจมีบางกรณี que แสดงข้อความได้ไม่ถูกต้อง ในกรณีเช่นนี้ ให้ตั้งโปรแกรม อุปกรณ์/PLC ให้ใช้ฟังก์ชันรอส่งข้อมูลเพื่อหน่วงเวลาการเปลี่ยนแปลงทริกเกอร์บิตให้นานขึ้นกว่าเดิมเล็กน้อย ระยะเวลาการส่งข้อมูลจะนานเท่าใดขึ้นอยู่กับจำนวนพาร์ทที่วางไว้, เวลาในการสแกน, อัตราการส่งข้อมูล และจำนวนอักขระที่ใช้
-

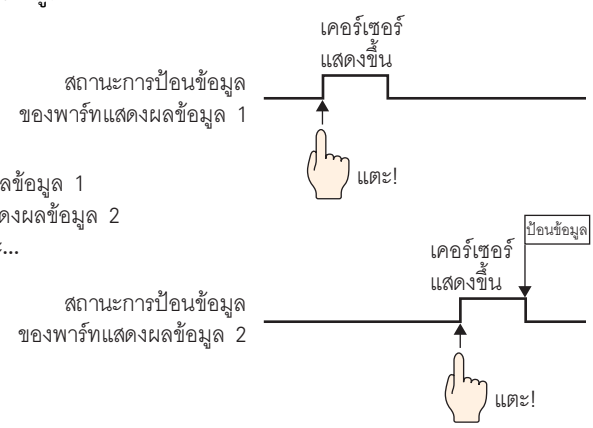
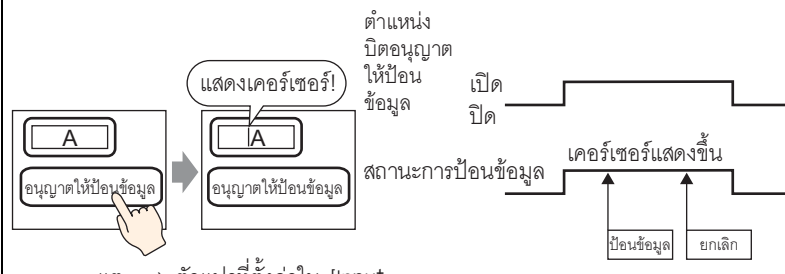


■ Input Permit/เบื้องต้น

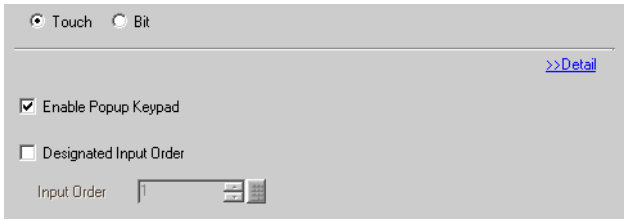
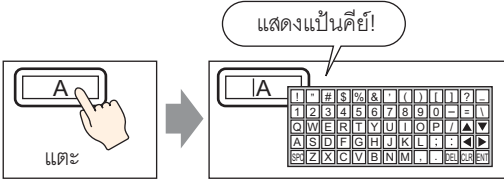


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Input Permit Methods	<p>เลือกวิธีที่จะทำให้พาร์ทแสดงผลข้อมูลเข้าสู่สถานะป้อนข้อมูล (สถานะแสดงเคอร์เซอร์)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Touch แต่ที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลเพื่อเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</li> </ul>

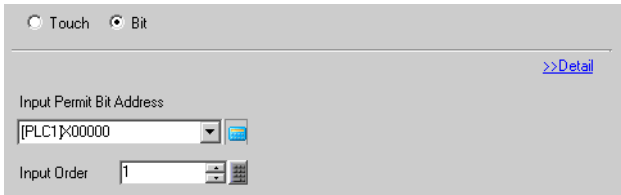
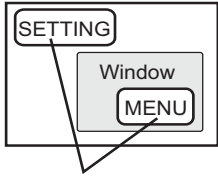
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
<p>Input Permit Methods</p>	<p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ถ้าคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลขณะป้อนข้อมูลในพาร์ทแสดงผลข้อมูลอีกพาร์ทหนึ่ง ข้อมูลที่ป้อนจะย้อนกลับไปสู่ข้อมูลก่อนหน้า และพาร์ทที่แตะล่าสุดจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</li> </ul>  <p>สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ทแสดงผลข้อมูล 1</p> <p>คอร์เซอร์แสดงขึ้น</p> <p>แตะ!</p> <p>แตะพาร์ทแสดงผลข้อมูล 1 และแตะพาร์ทแสดงผลข้อมูล 2 โดยไม่ตั้งใจ และ...</p> <p>สถานะการป้อนข้อมูลของพาร์ทแสดงผลข้อมูล 2</p> <p>คอร์เซอร์แสดงขึ้น</p> <p>แตะ!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bit</li> </ul> <p>เมื่อตำแหน่งบิตอนุญาตให้ป้อนข้อมูลเปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p>  <p>ตำแหน่งบิตอนุญาตให้ป้อนข้อมูล</p> <p>เปิด</p> <p>ปิด</p> <p>แสดงคอร์เซอร์!</p> <p>คอร์เซอร์แสดงขึ้น</p> <p>สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>ป้อนข้อมูล</p> <p>ยกเลิก</p> <p>แตะ → ตัวแปรที่ตั้งค่าใน [Input Permit Bit Address] จะเปิดขึ้น!</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากตำแหน่งบิตอนุญาตให้ป้อนข้อมูลปิดขณะป้อนข้อมูลในพาร์ทแสดงผลข้อมูล สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลจะถูกยกเลิก และข้อมูลที่ป้อนจะถูกลบออก</li> </ul>

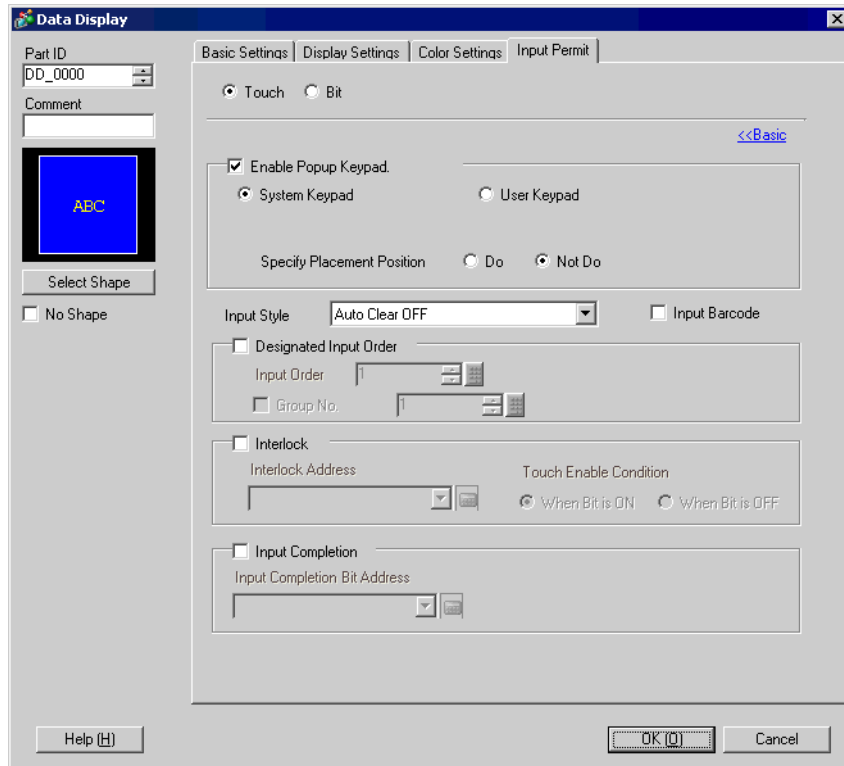
ต่อ

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

ต่อ

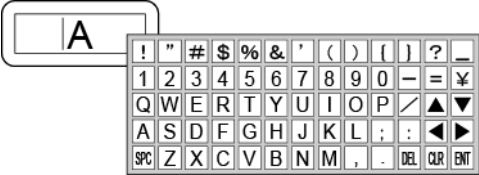



การตั้งค่า	คำอธิบาย
	
<p>Bit</p> <p>Input Permit Bit Address</p> <p>Input Order</p>	<p>เมื่อตำแหน่งบิตที่กำหนดไว้ที่ขึ้นเปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล</p> <p>เลือกลำดับที่พาร์ทจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตั้งแต่ 1 ถึง 384 หาก [Input Permit Bit Addresses] เปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง (เมื่อลงทะเบียนตำแหน่งบิตในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ท หรือเมื่อตำแหน่งบิตเปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง)</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หาก [Input Permit Bit Address] เปิดขึ้นพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลตามค่า [Input Order] ที่กำหนดไว้ หากมีค่า [Input Order] เหมือนกัน ระบบจะกำหนดลำดับสถานะการป้อนข้อมูลตามลำดับการวางพาร์ท</li> <li>หาก [Input Permit Bit Address] ของพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางอยู่บนหน้าจอหลักและหน้าต่างเปิดพร้อมกัน หน้าจอหลักจะมีลำดับความสำคัญของสถานะการป้อนข้อมูลสูงกว่าหน้าต่าง เมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้ทั้งหน้าจอหลักและหน้าต่าง ต้องตั้งค่า [Input Permit Bit Address] ให้ต่างกัน</li> </ul>  <p>[Input Permit Bit Address] เปิดพร้อมกันหลายตำแหน่ง</p>

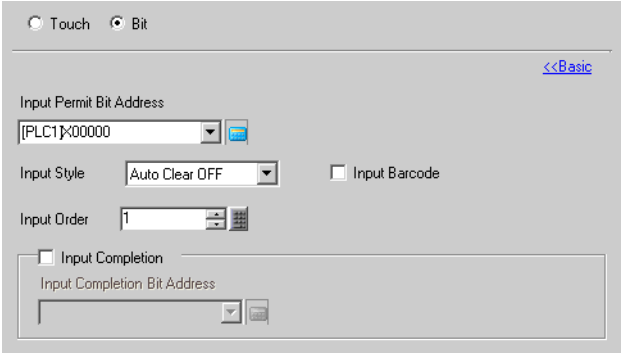
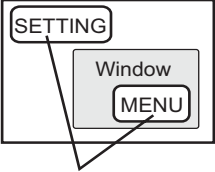
■ Input Permit/แบบละเอียด

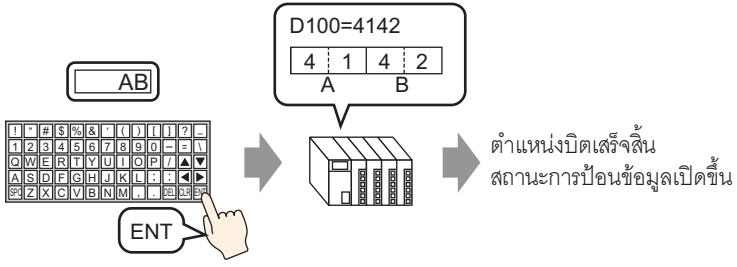
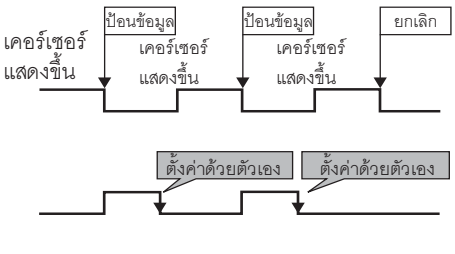


การตั้งค่า		คำอธิบาย
Touch	Enable Popup Keypad	<p>เลือกว่าจะให้แป้นคีย์แบบป๊อปอัพแสดงขึ้นเมื่อคุณแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลหรือไม่</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่สามารถใช้แป้นคีย์แบบป๊อปอัพเมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้บนหน้าต่าง</li> </ul>
	ชนิดของแป้นคีย์	<ul style="list-style-type: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

ต่อ

การตั้งค่า		คำอธิบาย												
Touch	System Keypad	<p>แสดงเป็นคีย์มาตรฐานที่กำหนดโดย GP-Pro EX</p> 												
	User Keypad	Keypad No.	<p>ตั้งค่าจำนวนแป้นคีย์ตามที่ต้องการ</p> <p> “16.5.1 คำแนะนำในการตั้งค่าแป้นคีย์ ■ แป้นคีย์แบบกำหนดเอง” (หน้า 16-22)</p>											
	Specify Placement Position	<p>เลือกว่าจะตั้งค่าตำแหน่งแสดงแป้นคีย์แบบป๊อปอัพหรือไม่ หากเลือก [Do] ไว้ คุณสามารถเลือกและย้ายพื้นที่แสดงผลของแป้นคีย์แบบป๊อปอัพได้ หลังจากกำหนดตำแหน่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลแล้ว</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากจัดกลุ่มพาร์ทแสดงผลข้อมูลร่วมกับบออบเจกต์อื่น คุณจะไม่สามารถเลือกหรือย้ายพื้นที่แสดงผลของแป้นคีย์แบบป๊อปอัพ</li> </ul>												
	Designated Input Order	<p>เมื่อคุณจะป้อนข้อมูลลงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ทเรียงตามลำดับ ให้เลือกลำดับที่แต่ละพาร์ทจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล</p>												
	Input Order	<p>เลือกลำดับการเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลของแต่ละพาร์ท ตั้งแต่ 1 ถึง 384</p>												
	Group No.	<p>แบ่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลออกเป็นกลุ่มย่อย ๆ สำหรับป้อนข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เคอร์เซอร์จะเลื่อนกลับไปไปที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลแต่ละพาร์ทที่เรียงต่อเนื่องกัน ซึ่งลงทะเบียนอยู่ในกลุ่มเดียวกัน จากนั้นให้ตั้งค่าแต่ละพาร์ทให้อยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตามลำดับการป้อนข้อมูล โดยสามารถตั้งค่าจำนวนกลุ่มได้ตั้งแต่ 1 ถึง 10</p> <p> “14.13.3 การตั้งค่าหมายเลขกลุ่ม” (หน้า 14-112)</p>												
	Interlock	<p>ฟังก์ชันนี้จะยอมให้มีการป้อนข้อมูล เฉพาะเมื่อบิตที่ระบุผ่าน [Interlock Address] อยู่ในสถานะที่เลือกผ่าน [Touch Enable Condition] เท่านั้น ให้เลือกว่าจะใช้ฟังก์ชันอินเตอร์ล๊อคหรือไม่</p> <p> “14.7 การป้องกันการทำงานผิดพลาด (อินเตอร์ล๊อค)” (หน้า 14-26)</p>												
Interlock Address	<p>เลือกตำแหน่งบิตที่จะระบุเงื่อนไขการใช้งานเพื่อยอมให้ป้อนข้อมูลได้ สถานะของตำแหน่งนี้จะกำหนดว่าให้ใช้การแตะหรือไม่ใช้การแตะ</p>													
Touch Enable Condition	<p>เลือกเงื่อนไขที่จะทำให้สามารถแตะพาร์ทเพื่อป้อนข้อมูล</p> <table border="1" data-bbox="481 1344 1233 1528"> <thead> <tr> <th>Touch Enable Condition</th> <th>สถานะของตำแหน่งอินเตอร์ล๊อค</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><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากใช้งานตัวเลือก [Touch Enable Condition] ของการอินเตอร์ล๊อคไม่ได้ขณะกำลังป้อนข้อมูล พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะยังอยู่ในสถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล การอินเตอร์ล๊อคจะไม่ทำงานจนกว่าจะป้อนข้อมูลเสร็จ</li> </ul>	Touch Enable Condition	สถานะของตำแหน่งอินเตอร์ล๊อค	การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้	When Bit is ON	เปิด	การแตะใช้ได้	ปิด	การแตะใช้ไม่ได้	When Bit is OFF	เปิด	การแตะใช้ไม่ได้	ปิด	การแตะใช้ได้
Touch Enable Condition	สถานะของตำแหน่งอินเตอร์ล๊อค	การแตะใช้ได้/ใช้ไม่ได้												
When Bit is ON	เปิด	การแตะใช้ได้												
	ปิด	การแตะใช้ไม่ได้												
When Bit is OFF	เปิด	การแตะใช้ไม่ได้												
	ปิด	การแตะใช้ได้												

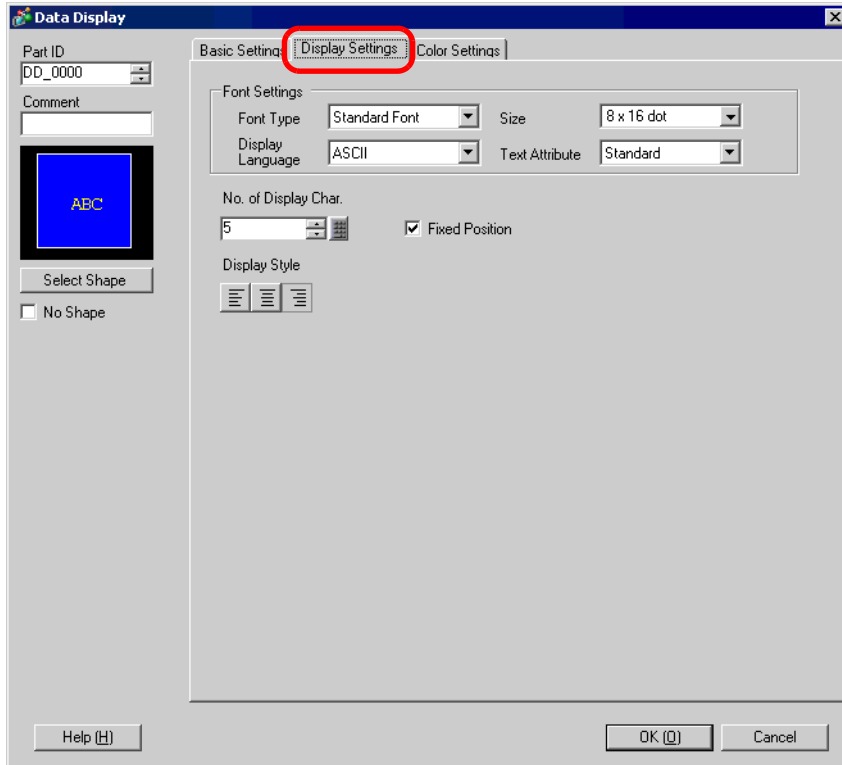
การตั้งค่า	คำอธิบาย
	
Input Permit Bit Address	เมื่อตำแหน่งบิตที่กำหนดไว้ที่นี้เปิดขึ้น พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูล
Bit	<p>เลือกลำดับที่พาร์ทจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลตั้งแต่ 1 ถึง 384 หาก [Input Permit Bit Addresses] เปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง (เมื่อลงทะเบียนตำแหน่งบิตในพาร์ทแสดงผลข้อมูลหลายพาร์ท หรือเมื่อตำแหน่งบิตเปิดขึ้นพร้อมกันหลายตำแหน่ง)</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หาก [Input Permit Bit address] เปิดขึ้นพร้อมกันมากกว่าหนึ่งตำแหน่ง พาร์ทแสดงผลข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการป้อนข้อมูลตามค่า [Input Order] ที่กำหนดไว้ หากมีค่า [Input Order] เหมือนกัน ระบบจะกำหนดลำดับสถานะการป้อนข้อมูลตามลำดับการวางพาร์ท</li> <li>หาก [Input Permit Bit Address] ของพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่วางอยู่บนหน้าจอหลักและหน้าต่างเปิดพร้อมกัน หน้าจอหลักจะมีลำดับความสำคัญของการป้อนข้อมูลสูงกว่าหน้าต่าง เมื่อวางพาร์ทแสดงผลข้อมูลไว้ทั้งหน้าจอหลักและหน้าต่าง ต้องตั้งค่า [Input Permit Bit Address] ให้ต่างกัน</li> </ul> <div data-bbox="714 1078 927 1248" style="text-align: center;">  </div> <p>[Input Permit Bit Address] เปิดพร้อมกันหลายตำแหน่ง</p>
	ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Input Style	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto Clear OFF สร้างข้อมูลตัวอักษรใหม่จากข้อมูลที่ป้อนก่อนหน้านี้ เมื่อกดปุ่ม [CLR] บนแป้นคีย์ค้ำจะถูกล้าง</li> <li>Auto Clear ON เมื่อกดปุ่มเป็นครั้งแรก (ยกเว้นการเลื่อนเคอร์เซอร์, ปุ่ม [ENT], [DEL] หรือ [BS]) ข้อมูลตัวอักษรที่ป้อนก่อนหน้านี้จะถูกล้าง</li> <li>Auto Clear ON + Input Check เมื่อป้อนข้อมูลด้วยบาร์โค้ด ให้ตรวจสอบว่าจำนวนตัวเลขที่ป้อนตรงกับ [No. of Display Char.] หรือไม่ หากไม่ตรงกัน ระบบจะไม่เขียนข้อมูลลงในตำแหน่งเวิร์ด</li> </ul>
Input Barcode	<p>การตั้งค่าที่อนุญาตให้ป้อนข้อมูลจากเครื่องอ่านบาร์โค้ด</p> <p>☞ “8.2.2 ขั้นตอนการตั้งค่า” (หน้า 8-5)</p>
Input Completion	<p>การตั้งค่าเพื่อตรวจสอบและแจ้งให้คุณทราบว่าป้อนข้อมูลเสร็จแล้ว</p> 
Input Completion Bit Address	<p>ตั้งค่าตำแหน่งบิตที่จะเปิดขึ้นเมื่อป้อนข้อมูลเสร็จ</p>  <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โปรดปิดบิตนี้หลังจากป้อนข้อมูลเสร็จแล้ว</li> </ul>



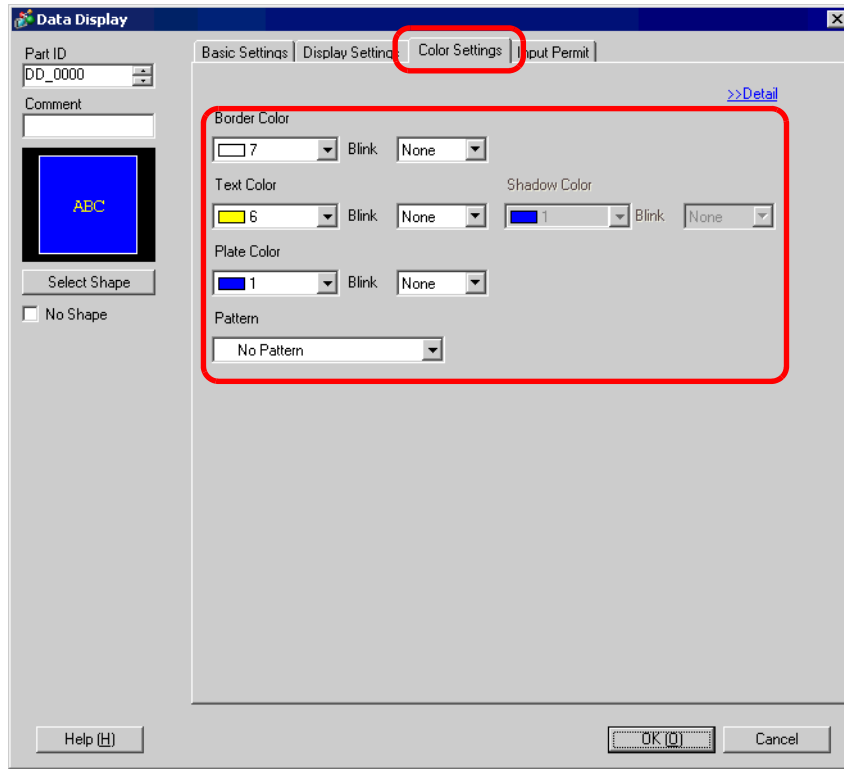
■ Display Settings

ตั้งค่าแบบอักษรและลักษณะเฉพาะของพาร์ทที่แสดงข้อความ



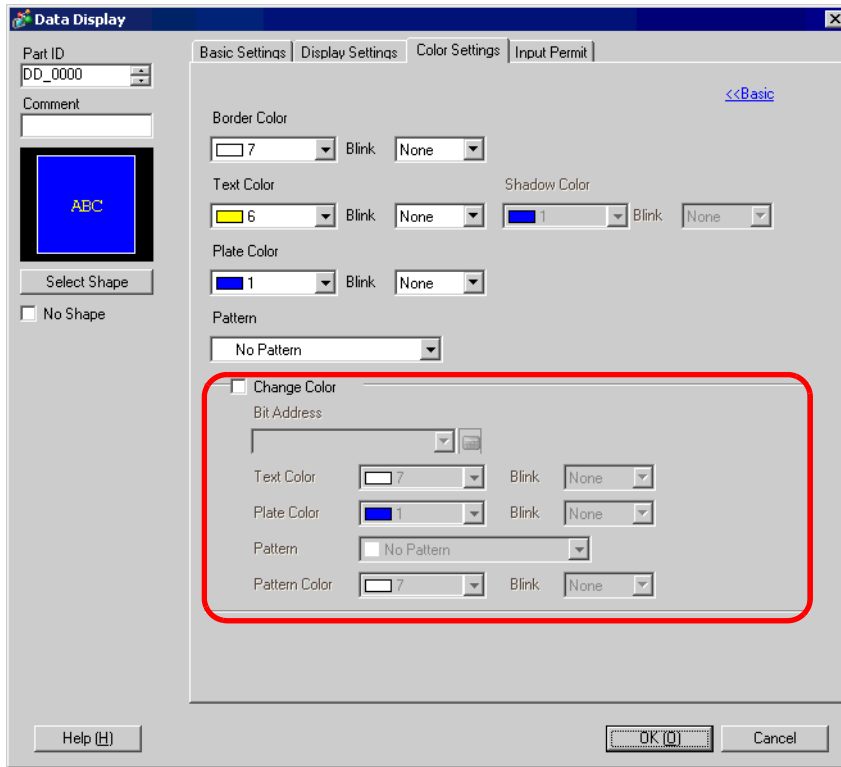
การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font Settings	ตั้งค่าแบบอักษรของตัวอักษร
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรของตัวอักษรระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Size	เลือกขนาดแบบอักษรของตัวอักษร Standard Font: (8 ถึง 64) × (8 ถึง 128) Standard Font (ขนาดคงที่): [6 × 10], [8 × 13], [13 × 23] Stroke Font: 6 ถึง 127
Display Language	เลือกระหว่าง [ASCII], [Japanese], [Taiwanese], [Chinese] หรือ [Korean]
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (ขนาดคงที่): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline]
No. of Display Char.	ตั้งจำนวนอักขระที่จะแสดงตั้งแต่ 1 ถึง 100
Fixed Position	ตั้งว่าจะกำหนดให้แสดงข้อความที่กึ่งกลางของพาร์ทเป็นตำแหน่งตายตัวหรือไม่
Display Style	เลือกแนวการจัดวางข้อความในพื้นที่ที่แสดงข้อความ ระหว่าง [Align Right], [Align Left] หรือ [Align Center]

■ Color Settings/เบื้องต้น  
เลือกสีที่ใช้ในพาร์ทแสดงข้อความ



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Border Color	เลือกสีเส้นขอบสำหรับพาร์ทแสดงข้อความ
Text Color	เลือกสีตัวอักษรสำหรับพาร์ทแสดงข้อความ
Shadow Color	เลือกสีพื้นหลังตัวอักษรสำหรับพาร์ทแสดงข้อความ
Plate Color	เลือกสีพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงข้อความ
Pattern	เลือกรูปแบบพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงข้อความ
Pattern Color	เลือกสีของรูปแบบพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงข้อความ
Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Text Color], [Shadow Color], [Plate Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่า [Color Settings] ของยูนิทหลัก และการตั้งค่าระบบด้วย</li> </ul> <p>☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)</p>

■ Color Settings/แบบละเอียด  
เลือกวิธีการเปลี่ยนสีของข้อมูลตัวอักษรเมื่อเปิด

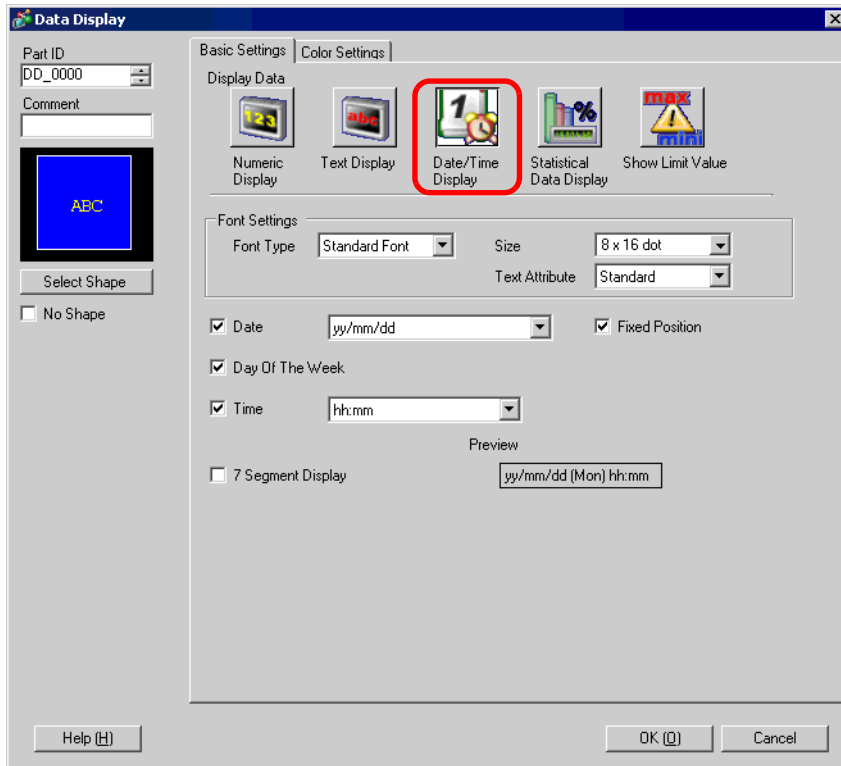


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Change Color	เลือกว่าจะแสดงสีเป็นอีกสีหนึ่งเมื่อ [Bit Address] ที่ระบุเปิดหรือไม่
Bit Address	เมื่อตำแหน่งบิตที่ตั้งค่าที่นี้เปิดขึ้น ตัวอักษรจะเปลี่ยนสี
Text Color	เมื่อ [Bit Address] เปิด สีของตัวอักษรนี้จะแสดงขึ้น
Plate Color	เมื่อ [Bit Address] เปิด สีพื้นหลังนี้จะแสดงขึ้น
Pattern	เลือกรูปแบบพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงข้อความ
Pattern Color	เลือกสีของรูปแบบพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงข้อความ
Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Text Color], [Plate Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Color Settings] ของยูนิทหลัก และการตั้งค่าระบบด้วย</li> </ul> <p>☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)</p>

### 14.12.3 Date/Time Display

#### ■ Basic Settings

แสดงวันที่และเวลาปัจจุบัน



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font Settings	ตั้งค่าแบบอักษรสำหรับวันที่/เวลา
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรสำหรับวันที่/เวลาระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับวันที่/เวลา Standard Font: (8 ถึง 64) × (8 ถึง 128) Standard Font (ขนาดคงที่): [6 × 10], [8 × 13], [13 × 23] Stroke Font: 6 ถึง 127
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (ขนาดคงที่): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline] <b>หมายเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากตั้งค่า [7 Segment Display] ไว้ จะไม่สามารถตั้งค่า [Text Attribute] ได้</li> </ul>
Date	ตั้งค่าว่าจะแสดงวันที่หรือไม่ และเลือกรูปแบบการแสดงผลระหว่าง [yy/mm/dd], [dd/mm/yy], [mm/dd/yy], [20yy/mm/dd], [dd/mm/20yy] หรือ [mm/dd/20yy]
Day Of The Week	เลือกว่าจะแสดงวันหรือไม่
Time	เลือกว่าจะแสดงเวลาหรือไม่ และเลือกรูปแบบเวลาระหว่าง [hh/mm/ss] หรือ [hh/mm]
Fixed Position	ตั้งค่าว่าจะกำหนดให้พื้นที่แสดงวันที่/เวลาอยู่ที่กึ่งกลางของพาร์ทเป็นตำแหน่งตายตัวหรือไม่

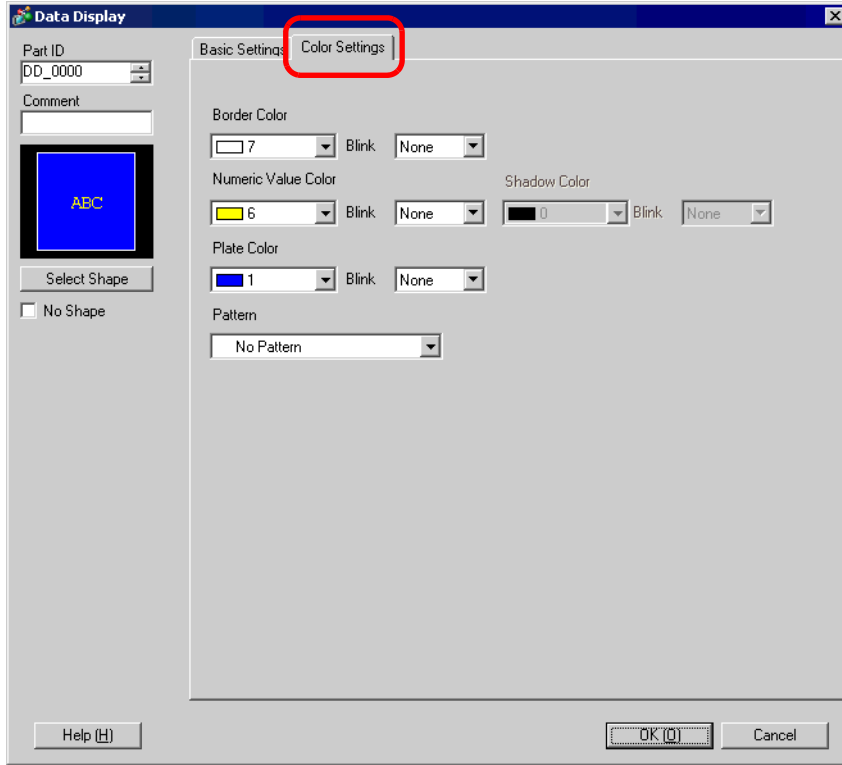
ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
7 Segment Display	<p>แสดงข้อมูลโดยใช้การตั้งค่าการแสดงผลแบบ 7 ส่วน</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่า [Size] เป็น [Fixed Size]</li> <li>• คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อได้เลือก [Text Attribute] เป็น [Standard] เท่านั้น</li> </ul>
Preview	แสดงภาพข้อมูลตามการตั้งค่า

■ Color Settings

เลือกสีสำหรับพาร์ทแสดงวันที่/เวลาบนหน้าจอนี้

☞ “14.6 การแสดงวันที่และเวลา” (หน้า 14-23)

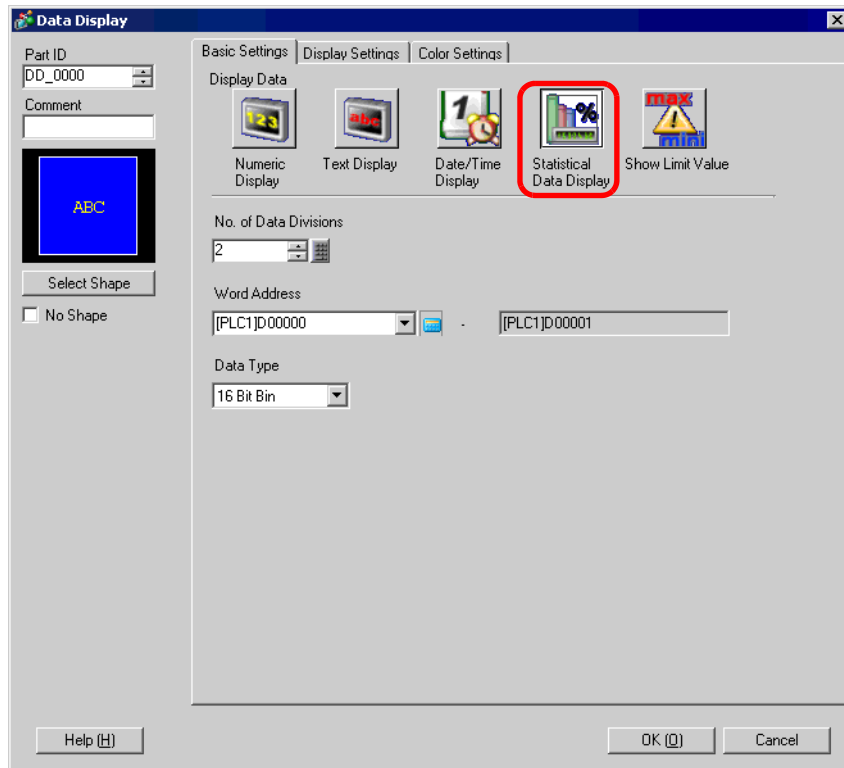


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Border Color	เลือกสีเส้นขอบสำหรับพาร์ทแสดงวันที่/เวลา
Numeric Value Color	เลือกสีตัวอักษรสำหรับพาร์ทแสดงวันที่/เวลา
Shadow Color	เลือกสีเงาตัวอักษรสำหรับพาร์ทแสดงวันที่/เวลา
Plate Color	เลือกสีพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงวันที่/เวลา
Pattern	เลือกรูปแบบพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงวันที่/เวลา
Pattern Color	เลือกสีรูปแบบสำหรับพาร์ทแสดงวันที่/เวลา
Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Numeric Value Color], [Shadow Color], [Plate Color] และ [Pattern Color] แตกต่างกันได้</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Color Settings] ของยูนิทหลัก และการตั้งค่าระบบด้วย</li> </ul> <p>☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)</p>

### 14.12.4 Statistical Data Display

นำข้อมูลสถิติมาจากค่าของตำแหน่งเวิร์ดที่ต่อเนื่องกัน และแสดงเป็นค่าตัวเลข ตัวเลือกนี้ส่วนใหญ่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลกราฟสถิติในกราฟ คุณสามารถตั้งค่าข้อมูลสถิติโดยล่ำพังได้ ถึงแม้จะไม่ได้ใช้การตั้งค่าของกราฟก็ตาม

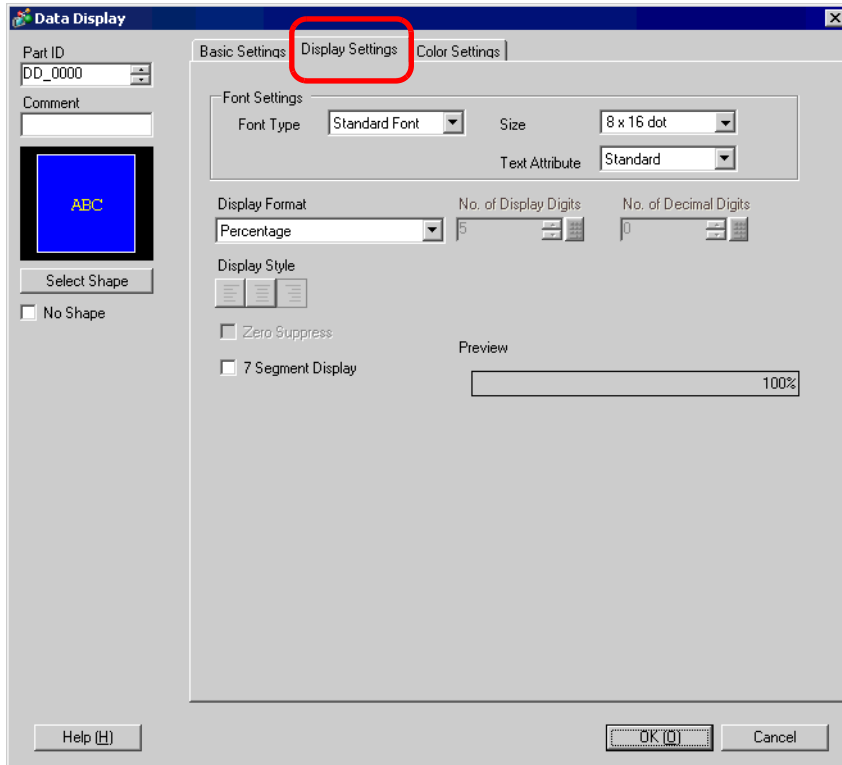
#### ■ Basic Settings



การตั้งค่า	คำอธิบาย						
No. of Data Divisions	ตั้งค่าจำนวนข้อมูลที่จะแสดงในพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติ โดยสามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 2 ถึง 16						
Word Address	ตั้งค่าตำแหน่งเวิร์ดเริ่มต้นสำหรับพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติ จากนั้นคุณสามารถจัดสรรจำนวนข้อมูลจากตำแหน่งที่ระบุให้พาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติได้โดยอัตโนมัติ เมื่อใช้พาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติของกราฟสถิติ ตำแหน่งนี้จะเป็นตำแหน่งเดียวกับ [Monitor Word Address] ของกราฟสถิติ						
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>Bin, BCD</td> </tr> <tr> <td>32 bit</td> <td>Bin, BCD, Float</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติแต่ละพาร์ท จะใช้ข้อมูลชนิด Bin, BCD และ Float ปนกันไม่ได้</li> </ul>	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 Settings

ตั้งค่าแบบอักษรและลักษณะเฉพาะของพาร์ทที่แสดงผลข้อมูลสถิติ



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Font Settings	ตั้งค่าแบบอักษรของตัวอักษร
Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรสำหรับข้อมูลสถิติระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับข้อมูลสถิติ Standard Font: (8 ถึง 64) × (8 ถึง 128) Standard Font (ขนาดคงที่): [6 × 10], [8 × 13], [13 × 23] Stroke Font: 6 ถึง 127
Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (ขนาดคงที่): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline] <b>หมายเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากตั้งค่า [7 Segment Display] ไว้ จะไม่สามารถตั้งค่า [Text Attribute] ได้</li> </ul>
Display Format	การแสดงผลข้อมูลสถิติมีด้วยกันสามรูปแบบคือ [Percentage], [Numeric Value] และ [Numeric Value + Percentage] <b>ข้อสำคัญ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากเลือกรูปแบบ [Percentage] การหารอาจได้ผลลัพธ์รวมกันไม่ครบ 100%</li> </ul>

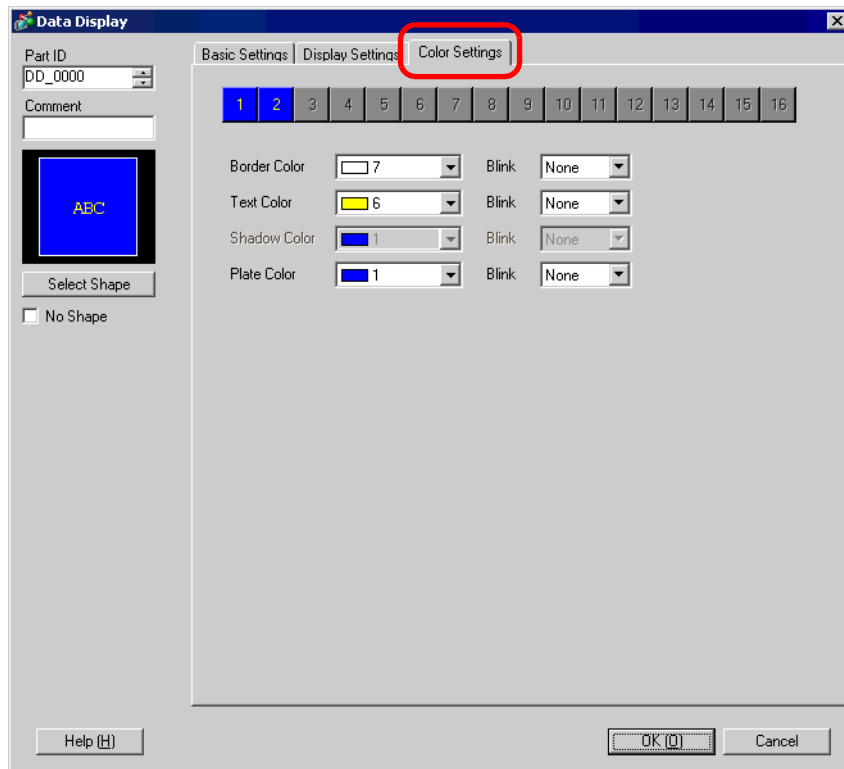
ต่อ



การตั้งค่า	คำอธิบาย																	
No. of Display Digits No. of Decimal Digits	<p>เลือกจำนวนตัวเลขที่จะใช้ในพาร์ทแสดงตัวเลขด้วย [No. of Display Digits] จำนวนตัวเลขที่แสดงจะนับรวมตัวเลขต่าง ๆ ที่อยู่หลังจุดทศนิยม แต่ไม่รวมจุดทศนิยม รูปแบบข้อมูลแต่ละแบบจะมีช่วงค่าแตกต่างกัน ให้เลือกจำนวนตัวเลขหลังจุดทศนิยมด้วย [No. of Decimal Digits] คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อ [Data Type] เป็น [Dec] หรือ [Float] เท่านั้น ช่วงจำนวนตัวเลขแต่ละช่วงจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Data Type]</p> <p>ตัวอย่าง                      เมื่อจำนวนตัวเลขที่แสดงคือ 5 และจำนวนหลักทศนิยมคือ 2 พาร์ทแสดงตัวเลขจะมีลักษณะดังต่อไปนี้</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>No. of Display Digits</th> <th>No. of Decimal Digits</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	No. of Display Digits	No. of Decimal Digits	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	No. of Display Digits	No. of Decimal Digits															
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                      เมื่อจำนวนตัวเลขที่แสดง = 4</p> <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: 50px;" type="text" value="25"/>  <small>ไม่แสดงเลขศูนย์นำหน้า</small> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Zero Suppress <input style="width: 50px;" type="text" value="0025"/>  <small>เติมเลขศูนย์เพื่อให้จำนวนตัวเลขที่แสดงครบตามที่กำหนดไว้</small> </div> </div>																	
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"> <li>คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่า [Size] เป็น [Fixed Size]</li> <li>คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อได้เลือก [Text Attribute] เป็น [Standard] เท่านั้น</li> </ul>																	
Preview	แสดงภาพข้อมูลตามการตั้งค่า																	

## ■ Color Settings

เลือกสีสำหรับพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติ

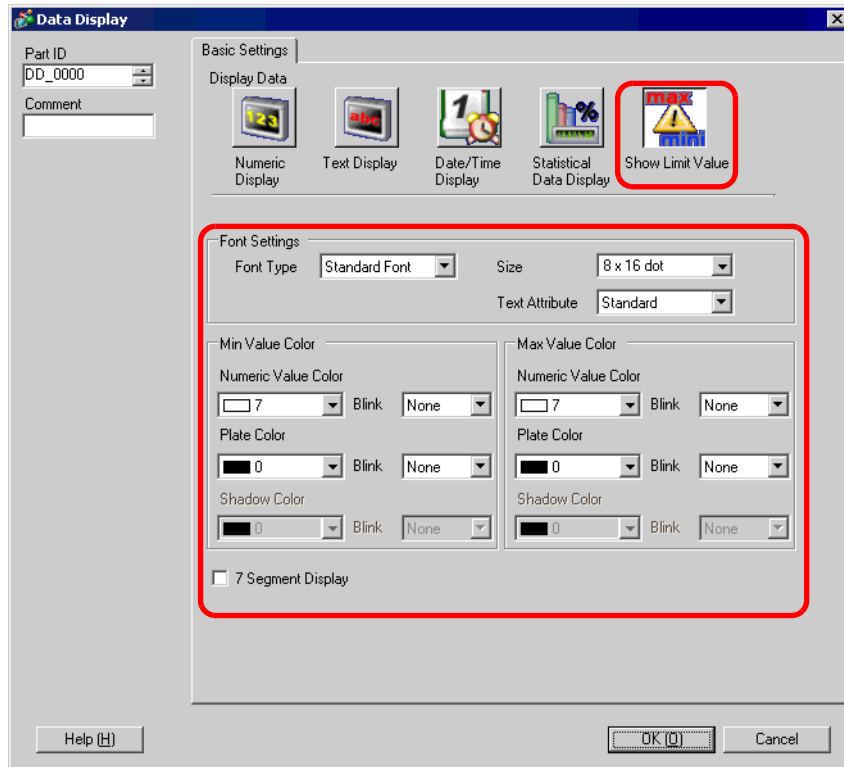


การตั้งค่า	คำอธิบาย
แถบสถานะการเลือก	แสดงจำนวนการแบ่งช่วงที่เลือกใน [No. of Data Divisions]
Border Color	ตั้งค่าสีเส้นขอบสำหรับพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติ
Text Color	ตั้งค่าสีตัวอักษรสำหรับพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติ
Shadow Color	ตั้งค่าสีเงาสำหรับพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติ
Plate Color	เลือกสีพื้นหลังสำหรับพาร์ทแสดงผลข้อมูลสถิติ
Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Border Color], [Text Color], [Shadow Color] และ [Plate Color] แตกต่างกันได้</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับค่าการตั้งค่า [Color Settings] ของยูนิทหลักและการตั้งค่าระบบด้วย</li> </ul> <p>☞ “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)</p>

### 14.12.5 Show Limit Value


แสดงค่าการแจ้งเตือนที่กำหนดไว้ (ค่าขีดจำกัดบน/ล่างของข้อมูลที่แสดง) บนหน้าจอเดียวกับพาร์ท แสดงตัวเลขที่มีการตั้งค่าการแจ้งเตือน

#### ■ Basic Settings



การตั้งค่า		คำอธิบาย
Font Settings		ตั้งค่าแบบอักษรของค่าขีดจำกัด
Font Settings	Font Type	เลือกชนิดแบบอักษรสำหรับค่าขีดจำกัดระหว่าง [Standard Font] หรือ [Stroke Font]
	Size	เลือกขนาดแบบอักษรสำหรับค่าขีดจำกัด Standard Font: (8 ถึง 64) × (8 ถึง 128) Standard Font (ขนาดคงที่): [6 × 10], [8 × 13], [13 × 23] Stroke Font: 6 ถึง 127
	Text Attribute	เลือกลักษณะตัวอักษรของแบบอักษร Standard Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Shadow] Standard Font (ขนาดคงที่): เลือกระหว่าง [Standard], [Shadow] Stroke Font: เลือกระหว่าง [Standard], [Bold], [Outline]
Max Value/Min Value Color	Numeric Value Color	ตั้งค่าสีสำหรับค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด
	Plate Color	ตั้งค่าสีพื้นหลังสำหรับค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด
	Shadow Color	ตั้งค่าสีเงาสำหรับค่าขีดจำกัด

ต่อ

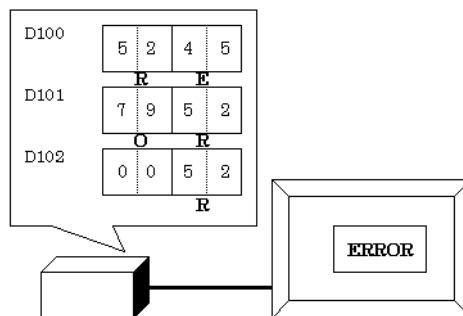
การตั้งค่า	คำอธิบาย
7 Segment Display	<p>แสดงข้อมูลโดยใช้การตั้งค่าการแสดงผลแบบ 7 ส่วน</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คุณไม่สามารถตั้งค่านี้ได้หากตั้งค่า [Size] เป็น [Fixed Size]</li> <li>• คุณสามารถตั้งค่านี้ได้เฉพาะเมื่อได้เลือก [Text Attribute] เป็น [Standard] เท่านั้น</li> </ul>
Blink	<p>เลือกว่าจะให้พาร์ทกะพริบหรือไม่ และกำหนดความเร็วในการกะพริบ คุณสามารถตั้งค่าการกะพริบของ [Numeric Value Color], [Plate Color] และ [Shadow Color] แตกต่างกันได้</p> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การตั้งค่าการกะพริบได้หรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับการตั้งค่า [Color Settings] ของยูนิทหลัก และการตั้งค่าระบบด้วย</li> </ul> <p> “9.5.1 ระบุสี ■ รายการสีที่รองรับ” (หน้า 9-33)</p>

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

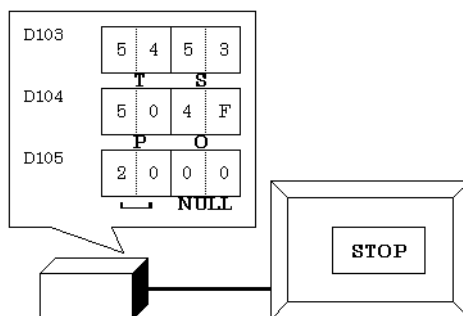
## 14.13 ข้อจำกัด

### 14.13.1 ข้อจำกัดของการแสดงข้อความ

- เนื่องจากพาร์ทแสดงข้อความจะจัดการข้อมูลตัวอักษร พาร์ทจึงต้องประมวลผลข้อมูลเป็นจำนวนมาก เมื่อเทียบกับพาร์ทอื่น ๆ ซึ่งจะทำให้ใช้เวลาในการสื่อสารนานขึ้น เมื่อต้องการแสดงข้อมูลตัวอักษรให้รวดเร็วยิ่งขึ้น ให้ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้
    - หากมีชนิดข้อความเพียงพอที่จะจัดการด้วยไลบรารีหนึ่งไลบรารี ให้ลงทะเบียนข้อความในไลบรารีแล้วใช้ฟังก์ชันไลบรารีของพาร์ทแสดงรูปภาพเพื่อแสดงข้อความเหล่านั้น
      - ☞ “9.8 การแก้ไขรูปภาพเดียวกันบนหน้าจออื่น” (หน้า 9-51)
    - หากจำนวนอักขระที่ใช้ในข้อความมีน้อย ให้ตั้งค่า [Display Update Condition] เป็น [Data Change] ซึ่งจะแสดงผลโดยไม่ใช่ [Display Update Bit Address] (ถ้าข้อความยาว การใช้ [Display Update Bit Address] จะช่วยให้เปลี่ยนการแสดงผลได้เร็วขึ้น)
  - ระบบจะรับรู้รหัส NULL หรือจำนวนอักขระแสดงผล (จำนวนไบต์) เมื่อสิ้นสุดสตริงข้อความ หากจำนวนอักขระที่แสดงจริงน้อยกว่าจำนวนอักขระที่ตั้งค่าใน [No. of Display Char.] โปรดจัดเก็บค่า NULL=“00(h)” (ใน Unicode Null=“0000(h)”) ลงในตำแหน่งอุปกรณ์/PLC ส่วนที่เหลือ หากยังคงมีพื้นที่เหลือหลังจากจัดเก็บ NULL แล้ว ระบบจะจัดเก็บอักขระ SPACE ( )=“20(h)” ต่อ
- ตัวอย่าง จำนวนอักขระแสดงผล = 6 จำนวนอักขระที่แสดงจริง (“ERROR”) = 5

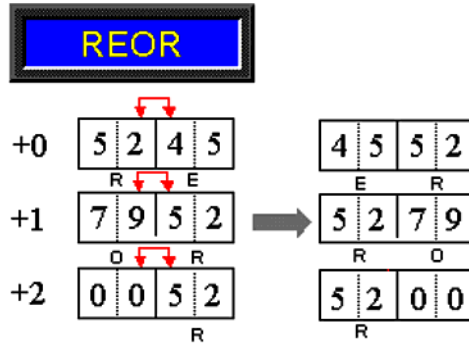


ตัวอย่าง จำนวนอักขระแสดงผล = 6 จำนวนอักขระที่แสดงจริง (“STOP”) = 4



- ความสัมพันธ์ของลำดับข้อมูลเวิร์ดบนและข้อมูลเวิร์ดล่างจะแตกต่างกันตามชนิดอุปกรณ์/PLC
  - ☞ “คู่มือการเชื่อมต่ออุปกรณ์/PLC”

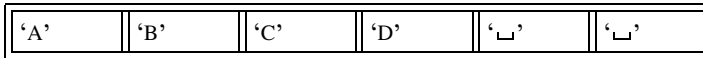
ถ้าแสดงข้อความไม่ถูกต้องเหมือนดังตัวอย่างต่อไปนี้ ให้เปลี่ยนลำดับการจัดเก็บของรหัสอักขระในอุปกรณ์/PLC



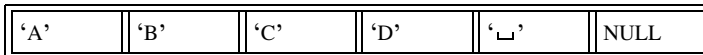
■ การป้อนอักขระ

- ถ้าจำนวนอักขระที่ป้อนน้อยกว่า [No. of Display Char.] ระบบจะจัดเก็บอักขระ SPACE ( )="20(h)" ลงในส่วนที่เหลืออยู่

จำนวนอักขระแสดงผล = 6 จำนวนอักขระที่ป้อน = 4 (เมื่อใช้อุปกรณ์ 16 บิต)

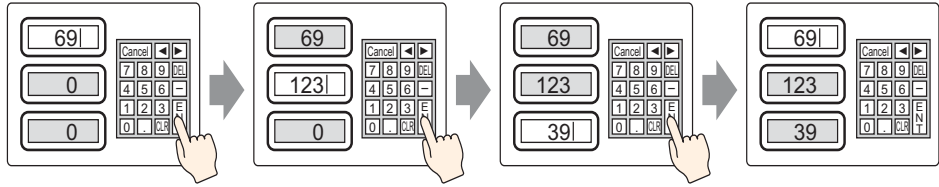


จำนวนอักขระแสดงผล = 5 จำนวนอักขระที่ป้อน = 4 (เมื่อใช้อุปกรณ์ 16 บิต)



### 14.13.2 ลำดับการป้อนข้อมูลที่กำหนด

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



ป้อนข้อมูลและแตะปุ่ม [Enter]

ยืนยันข้อมูลที่ป้อนและพาร์ทแสดงผลข้อมูลถัดไปในลำดับการป้อนข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล → ป้อนข้อมูลและแตะปุ่ม [Enter]

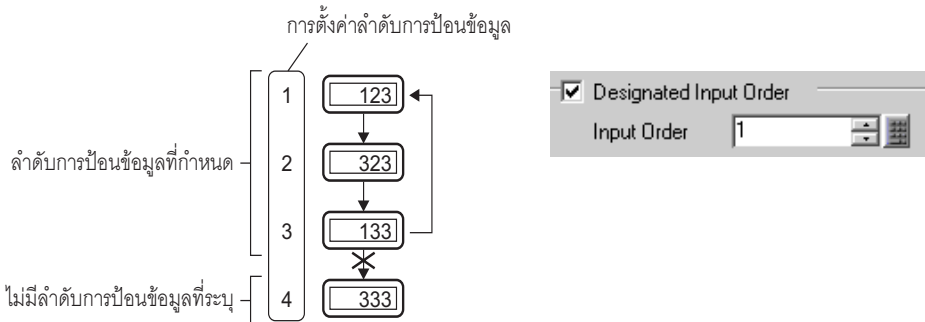
ยืนยันข้อมูลที่ป้อนและพาร์ทแสดงผลข้อมูลลำดับแรกสุดของลำดับการป้อนข้อมูลจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลอีกครั้ง

#### การสิ้นสุดการป้อนข้อมูลตามลำดับ

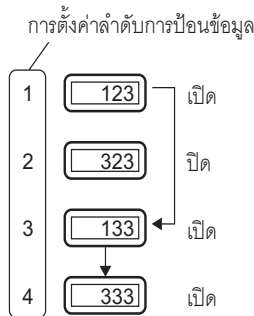
สำหรับวิธี [Touch] การป้อนข้อมูลจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อแตะที่ปุ่ม [CANCEL] ในแป้นคีย์ หรือแตะที่พาร์ทแสดงผลข้อมูลที่เลือกไว้ในขณะนั้นเป็นครั้งที่สอง สำหรับวิธี [Bit] การป้อนข้อมูลจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อปิด [Input Permit Bit Address]

#### เป้าหมายของการป้อนข้อมูลตามลำดับ

สำหรับวิธี [Touch] พาร์ทแสดงผลข้อมูลที่มีการตั้งค่า [Designated Input Order] จะเป็นเป้าหมายของการป้อนข้อมูลตามลำดับ

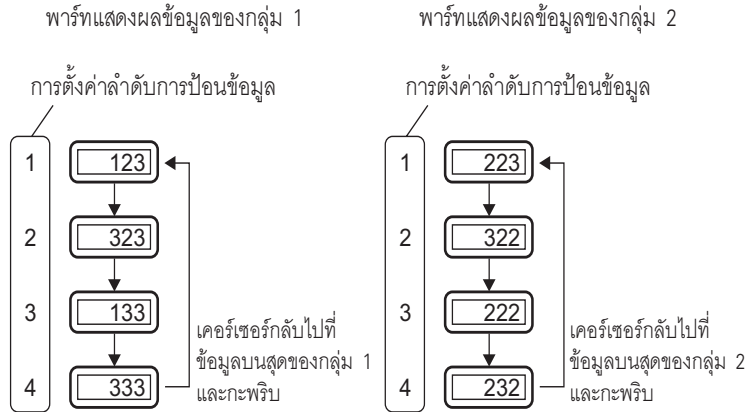


สำหรับวิธี [Bit] พาร์ทแสดงผลข้อมูลทุกพาร์ทจะมีการตั้งค่าลำดับการป้อนข้อมูล แต่ในความเป็นจริงแล้ว เฉพาะพาร์ทที่มีตำแหน่ง [Input Permit Bit Address] เปิดอยู่เท่านั้น ที่เป็นเป้าหมายของการป้อนข้อมูลตามลำดับ



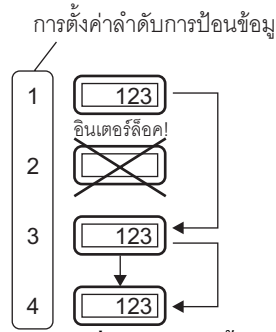
### 14.13.3 การตั้งค่าหมายเลขกลุ่ม

สำหรับวิธี [Touch] สามารถแบ่งพาร์ทแสดงผลข้อมูลที่ป้อนข้อมูลตามลำดับในหน้าจอรายละเอียดออกเป็นกลุ่มต่างๆ จากนั้น ในแต่ละกลุ่มจะทำการป้อนข้อมูลตามลำดับ



**หมายเหตุ**

- หากพาร์ทแสดงผลข้อมูลใดในลำดับอยู่ในสถานะอินเตอร์ล๊อค พาร์ทนั้นจะถูกข้ามไป และพาร์ทถัดไปในลำดับจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูลแทน ลำดับในภาพต่อไปนี้จะกลายเป็น 1 → 3 → 4 → 1



- ถ้าคุณกดปุ่มลูกศรขึ้น/ลงขณะป้อนข้อมูล ข้อมูลที่ป้อนในขณะนั้นจะถูกยกเลิก ข้อมูลก่อนหน้านี้อาจปรากฏขึ้น และพาร์ทถัดไปในลำดับจะเข้าสู่สถานะการอนุญาตให้ป้อนข้อมูล (แสดงโดยเคอร์เซอร์)
- ในภาพต่อไปนี่ ลำดับการป้อนข้อมูลจะเริ่มต้นจากพาร์ทที่สอง ดังนั้นลำดับจะกลายเป็น 2 → 3 → 4 → 1 → 2

