

REX-D100 REX-D400 REX-D900



คำบรรยายทั่วไป

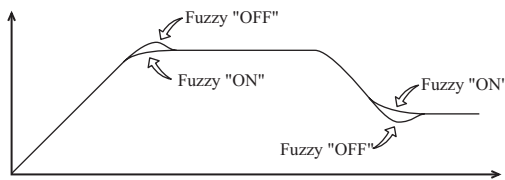
ตัวควบคุมรุ่น D จะมีลักษณะเด่นในด้านความแม่นยำและเที่ยงตรงสูงด้วยเวลา ผลตอบสนองที่รวดเร็ว ถูกออกแบบเพื่อสะดวกในการใช้งานได้ง่าย และการตั้งค่าโปรแกรมต่างๆที่อยู่ในตัวควบคุม สามารถตั้งได้ง่ายโดยผ่านคีย์ที่อยู่หน้าจอแสดงผล ลักษณะเด่นของตัวควบคุมรุ่นนี้จะมี advanced fuzzy logic, universal inputs/outputs, การควบคุมแบบ Heat/Cool PID, การควบคุมความร้อนและเย็น, อلامเตือนค่าเต็มและหักเหตามอุณหภูมิ, อลามเตือนการขาดของกระแสไหลในฮีทเตอร์ (HBA), และเตือนการขาดรูปการควบคุม (LBA) และการติดต่อสื่อสารร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ และมีความฉลาดในเรื่องการเลือกควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมต่อความต้องการของระบบ

ลักษณะเด่น

- ☆ การทำงานแบบ Fuzzy logic
- ☆ Ramp-to-set point
- ☆ อินพุท/เอาต์พุท เลือกได้หลายแบบ
- ☆ เอาต์พุท Analog retransmission
- ☆ ตั้งค่า set point ได้ 2 ค่า
- ☆ อลามเตือนการขาดรูปและกระแสไหลในฮีทเตอร์
- ☆ D400/D900 สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้ตามมาตรฐาน IP54

Advanced Fuzzy Logic

ลักษณะเด่นๆของรุ่น D จะทำการควบคุมแบบ fuzzy logic ซึ่งให้ผลตอบสนองที่รวดเร็ว เมื่อระบบเกิดทำงานผิดพลาดของอุณหภูมิ fuzzy logic จะป้องกันไม่ให้เกิดในกรณีนี้และกำจัดการเกิด overshoot ในขณะเริ่มเดินเครื่องหรือเมื่อมีการเปลี่ยนค่า set point



Ramp-to-Set Point

รุ่น D มี ramp-up และ ramp-down เพื่อตั้งค่า set point สำหรับระบบงานที่เอาต์พุทเกิดการเปลี่ยนแปลงผิดจากธรรมชาติในการควบคุมที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ramp ที่เกิดขึ้นที่จะเป็นลิเนียร์ตามเปอร์เซ็นต์หรือองศาต่อนาที

อินพุท/เอาต์พุท สามารถเลือกได้หลายแบบ

ตัวควบคุมอุณหภูมิรุ่น D นี้สามารถเลือกอินพุทเป็นเทอร์โมคัปเปิลได้ 12 ชนิด, RTD ได้ 2 ชนิด และอินพุทที่เป็นกระแสไฟฟ้ากับแรงดันไฟฟ้าได้ทั้งหมด 8 ชนิด ซึ่งสามารถเลือกได้เองจากปุ่มกดที่จอของเครื่องควบคุมด้านหน้า

นอกจากนั้นรุ่น D นี้ยังสามารถเลือกเอาต์พุทที่มีใช้กันอยู่ทั่วไปได้ 3 ชนิด รีเลย์, แรงดันพัลส์สำหรับขับ SSR, 4-20mA DC ซึ่งเป็นกระแสไฟฟ้าตรง ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกเองได้

เอาต์พุทแบบ Analog

ในระบบที่มีการปฏิบัติงานที่ต้องการเพิ่มความสามารถของระบบนั้นๆ จะมีการใช้ analog ที่เป็นเอาต์พุทอีกชนิดหนึ่ง เอาต์พุทชนิดนี้จะไม่ขึ้นอยู่กับการควบคุม แต่จะขึ้นอยู่กับค่า PV, SV หรือค่า MV ตามความต้องการของผู้ใช้งาน เอาต์พุทชนิดนี้จะเป็นกระแสไฟฟ้า 4-20mA เพื่อเป็น remote หรืออินพุทเข้าใน recorder หรือตัวแสดงผล เพื่อให้ระบบการควบคุมมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

สามารถตั้งค่า Set Point ได้ 2 ค่า

รุ่น D นี้จะสามารถตั้งค่า set point ได้ 2 ค่า ซึ่งจะทำงานเป็นอิสระต่อกัน สามารถตั้งค่าได้จากหน้าจอของเครื่องควบคุม SV1 หรือ SV2 สามารถถูกเลือกโดยการใช้อินพุทหน้าสัมผัส

ลักษณะข้อเด่นที่สามารถเพิ่มเติมได้

- การติดต่อสื่อสารพอร์ตอนุกรม
- NEMA 4X - เฉพาะรุ่น D100
- อลามเตือนการขาดรูปและกระแสไหลในฮีทเตอร์
- การควบคุมแบบ Heat/Cool PID

รุ่นพิเศษ

รุ่น D นี้ นอกจากการควบคุมโพลประเภทที่ให้ความร้อนหรือความเย็นแล้ว เรายังสามารถนำไปควบคุมการเปิด-ปิดตำแหน่งวาล์วของมอเตอร์ โดยไม่ต้องใช้ตัวคั่นทานป้อนกลับซึ่งจะเป็นรุ่น D พิเศษ ได้แก่รุ่น D100Z/900Z

คุณลักษณะจำเพาะ

อินพุต

อินพุต (Universal input)

- a) Thermocouple : K, J, R, S, B, E, T, N (JIS/IEC), PLII (NBS) W5Re/W26Re (ASTM), U, L (DIN)
- ความต้านทานภายนอกที่มีผลกระทบ : ประมาณ 0.4μV/Ω
 - เมื่ออินพุตเสีย : จะแสดง Up-scale
- b) RTD : Pt100 (JIS/IEC), JPt100 (JIS)
- ความต้านทานในสายตัวนำที่มีผลกระทบ : ประมาณน้อยกว่า 10Ω
 - เมื่ออินพุตเสีย : จะแสดง Up-scale
- c) อินพุตแรงดันต่ำ : 0 ถึง 10mV, 0 ถึง 100mV, 0 ถึง 1V
- เมื่ออินพุตเสีย : จะแสดง Up-scale
- d) อินพุตแรงดันสูง : 0 ถึง 5V, 1 ถึง 5V, 0 ถึง 10V
- เมื่ออินพุตเสีย : จะแสดง Down-scale
- e) อินพุตกระแส : 0 ถึง 20mA, 4 ถึง 20mA
- เมื่ออินพุตเสีย : จะแสดง Down-scale
 - ต้องต่อตัวต้านทานภายนอกขนาด 250Ω

เวลาอ่านค่า

0.5 วินาที

การชดเชยค่า PV

- อินพุตอุณหภูมิ : -1999 (-199.9) ถึง 9999 (999.9)°C [°F]
 อินพุตแรงดัน, กระแส : -1999 ถึง 9999 (ตำแหน่งจุดทศนิยมจะเหมือนกับ PV)

ความสามารถในการทำงาน

ความเที่ยงตรงในการวัด

- ± (0.3% ของความกว้างของย่าน + 1 ตำแหน่ง)
- ค่าผิดพลาดในการชดเชยอุณหภูมิใน Cold junction ภายใน ±1.5°C (ระหว่าง 0 ถึง 50°C [32 ถึง 122°F])
- ค่าความถูกต้องจะไม่รับประกันที่อุณหภูมิระหว่าง 0 ถึง 400°C (0 ถึง 752°F) สำหรับอินพุตชนิด B
- ค่าความถูกต้องจะไม่รับประกันที่อุณหภูมิระหว่าง 0 ถึง 32°F สำหรับชนิด N, PLII และ W5Re/W26Re

ความต้านทานที่เป็นฉนวน

- มากกว่า 20MΩ (500V DC) ระหว่างขั้วอินพุตกับขั้วกราวด์
- มากกว่า 20MΩ (500V DC) ระหว่างขั้วกำลังไฟฟ้าที่จ่ายกับขั้วกราวด์

ความทนทานสูงสุดต่อไฟฟ้า

- 1000V AC สำหรับ 1 นาทีระหว่างขั้วอินพุตกับขั้วกราวด์
- 1500V AC สำหรับ 1 นาทีระหว่างขั้วกำลังไฟฟ้าที่จ่ายกับขั้วกราวด์

การควบคุม

วิธีการควบคุม

- a) การควบคุมแบบ PID ด้วย autotuning และ fuzzy logic
 b) การควบคุมแบบ Heat/Cool PID ด้วย autotuning และ fuzzy logic

ย่านในการตั้งค่าหลัก

- การตั้งค่า : เหมือนกับย่านของอินพุต
- ค่า P ด้าน Heat : 1(0.1) ถึงย่านสูงสุด (ทำงานแบบ ON/OFF เมื่อ P=0)
 ค่า P ด้าน Cool : 1 ถึง 3000% ของค่า P ด้าน heat (ทำงานแบบ Heat/Cool ON/OFF เมื่อ Pc=0)
- Integral time : 1 ถึง 3600 วินาที (ทำงานแบบ P+D เมื่อ I=0)
 Derivative time : 1 ถึง 3600 วินาที (ทำงานแบบ P+I เมื่อ D=0)
 Deadband/Overlap : -10 (-10.0) ถึง 10 (10.0)°C (°F)
 -10.0 ถึง 10.0% ของย่าน (อินพุตแรงดัน, กระแส)
 Proportional cycle time : 1 ถึง 100 วินาที
- เปอร์เซ็นต์เอาต์พุตสูงสุด : -5.0 ถึง +105.0%
 เปอร์เซ็นต์เอาต์พุตต่ำสุด : -5.0 ถึง +105.0%
 Manual control : -5.0 ถึง +105.0%
 (การควบคุมแบบ Heat/Cool : -105.0 ถึง +105.0%)

การควบคุมด้านเอาต์พุต

- เอาต์พุตรีเลย์ : หน้าสัมผัสรูปแบบ C, 250V AC 3A (โหลดตัวต้านทาน) (หน้าสัมผัสรูปแบบ A เฉพาะรุ่น : D100)
 0/12V (โหลดตัวต้านทาน : มากกว่า 600Ω)
- OUT1 ของ D400/D900 : 0/15V DC (โหลดตัวต้านทาน : มากกว่า 1kΩ)
 เอาต์พุตกระแส : 0 ถึง 20mA, 4 ถึง 20mA DC (โหลดตัวต้านทาน : น้อยกว่า 600Ω)
 เอาต์พุตแรงดันพัลส์ต่อเนื่อง : 0 ถึง 5V, 0 ถึง 10V, 1 ถึง 5V DC (โหลดตัวต้านทาน : มากกว่า 1kΩ)

ตารางของเอาต์พุตและชนิด

เอาต์พุต	ชนิด	YES : ทำได้ NO : ทำไม่ได้	
		ระบุเมื่อสั่งซื้อ	ระบุเมื่อสั่งซื้อ
หน้าสัมผัสรีเลย์	D100	YES	YES
แรงดันพัลส์	D100	YES	YES
กระแส	D100	YES	YES
แรงดันพัลส์ต่อเนื่อง	D100	YES	NO

อลาม

อลามเตือนอุณหภูมิ

- a) จำนวนของอลาม : 2 จุด
 b) การกระทำของอลาม : สามารถเลือกได้ (ค่าเต็ม, หักเห, SV, เตือนผิดพลาด)
 c) ช่วงว่างการ On/Off ของอลาม : -10 (-10.0) ถึง 10 (10.0)
 d) เวลาหน่วงการเกิดอลาม : 0 ถึง 600 วินาที

อลามเตือนการขาดอุปกรณ์ควบคุม

- a) การตั้งเวลา LBA : 0 ถึง 7200 วินาที (LBA OFF โดยตั้งค่าเป็นศูนย์)
 b) LBA deadband : 0 ถึง 9999°C [°F] หรือ 100% ของย่าน (OFF โดยการตั้งค่าเป็นศูนย์)
 • เอาต์พุตจากขั้ว ALM1 หรือเอาต์พุตกับอลามเตือนอุณหภูมิสามารถทำได้
 • ไม่สามารถทำได้สำหรับชนิดการควบคุมแบบ Heat/Cool

อลามตรวจจับฮีตเตอร์ขาด (สั่งพิเศษ)

- a) จำนวนของอินพุต : 1 หรือ 2 จุด (2 จุดสำหรับฮีตเตอร์ 3 เฟส)
 b) ชนิดของ CT : CTL-6-P-N (30A), CTL-12-S56-10L-N (100A)
 c) ย่านแสดงผล : 0.0 ถึง 100.0A (OFF โดยการตั้งค่าเป็นศูนย์)
 d) ความเที่ยงตรง : ± 5% ของค่าอินพุตหรือ 2A (ขึ้นอยู่กับค่าไหนใหญ่กว่า)
 • เอาต์พุตจากขั้ว ALM2 หรือเอาต์พุตกับอลามเตือนอุณหภูมิสามารถทำได้

เอาต์พุตของอลาม

รีเลย์หน้าสัมผัสรูปแบบ A, 250V AC 0.5A (โหลดตัวต้านทาน)

สิ่งที่สามารถเพิ่มเติมได้

อินพุตหน้าสัมผัสภายนอก

- จำนวนของอินพุต : 1 จุด
 ชนิด : SV1/SV2 เลือกได้ (เปิด : SV1, ปิด : SV2)
 • REX-D400/900 : เป็นฟังก์ชันมาตรฐาน, REX-D100 : ต้องสั่งพิเศษ

เอาต์พุต Analog

- a) จำนวนของเอาต์พุต : 1 จุด
 b) สัญญาณเอาต์พุต : 0 ถึง 5V, 0 ถึง 10V, 1 ถึง 5V DC (โหลดตัวต้านทาน : มากกว่า 1kΩ)
 0 ถึง 20mA, 4 ถึง 20mA DC (โหลดตัวต้านทาน : น้อยกว่า 600Ω)
 • ข้อมูลเอาต์พุตสามารถถูกเลือกระหว่างค่า PV, ค่าหักเห, ค่า SV, ค่า MV (ด้าน Heat หรือด้าน Cool), อินพุตหรือแปลงกระแส (กับฟังก์ชัน HBA)

การติดต่อสื่อสารแบบดิจิทัล

- a) วิธีการติดต่อสื่อสาร : RS-485 (2 สาย), RS-422A (4 สาย)
 b) ความเร็วในการสื่อสาร : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 บิตต่อวินาที
 c) รูปแบบบิต
 Start bit : 1
 Data bit : 7 หรือ 8
 Parity bit : ไม่มี, Odd หรือ Even
 Stop bit : 1 หรือ 2
 d) รหัสการสื่อสาร : ASCII(JIS) 7-bit

คุณสมบัติทั่วไป

แรงดันแหล่งจ่ายไฟ

- a) 90 ถึง 264V AC (รวมกระแทกแหล่งจ่ายที่เป็นแรงดันปรับค่าได้) [อัตราที่ใช้ : 100 ถึง 240V AC] (50/60Hz)
 b) 21.6 ถึง 26.4V AC (รวมกระแทกแหล่งจ่ายที่เป็นแรงดันปรับค่าได้) [อัตราที่ใช้ : 24V AC] (50/60Hz)
 c) 21.6 ถึง 26.4V DC (อัตรา Ripple 10% p-p หรือน้อยกว่า) [อัตราที่ใช้ : 24V DC]

กำลังไฟฟ้านัญญุติ

- D100 : น้อยกว่า 11VA (100 ถึง 240V AC)
 น้อยกว่า 7.0VA (24V AC)
 น้อยกว่า 180mA (24V DC)
 D400/900 : น้อยกว่า 12VA (100 ถึง 240V AC)
 น้อยกว่า 7.5VA (24V AC)
 น้อยกว่า 200mA (24V DC)

กำลังไฟฟ้านักที่มีผลกระทบ

กำลังไฟฟ้านักมากกว่า 20 มิลลิวัตต์จะไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของอุณหภูมิและความชื้นแวดล้อม : 0 ถึง 50°C [32 ถึง 122°F], 20 ถึง 80% RH
 ส้ารองโดย EEPROM
 จำนวนการบันทึก : ประมาณ 100,000 ครั้ง

น้ำหนัก

- D100 : ประมาณ 180 กรัม
 D400 : ประมาณ 250 กรัม
 D900 : ประมาณ 360 กรัม

ขนาดภายนอก (กว้าง x สูง x ลึก)

- D100 : 48 x 48 x 100 มม.
 D400 : 48 x 96 x 100 มม.
 D900 : 96 x 96 x 100 มม.

รุ่นและการกำหนดครหัสเมื่อสั่งซื้อ

◆ REX-D100

คุณลักษณะจำเพาะ	รุ่นและรหัส
รุ่น	D100 (ขนาด 1/16 DIN) <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
วิธีการควบคุม 2	การควบคุมแบบ PID ด้วย AT Heat/Cool PID ด้วย AT <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> W
เอาต์พุตควบคุม (OUT1)	เอาต์พุตรีเลย์ แรงดันฟิลต์ DC mA, V (ดูตารางรหัสสัญญาณเอาต์พุต) <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>
เอาต์พุตควบคุม (OUT2)	ไม่มีเอาต์พุต (วิธีการควบคุมแบบ F) เอาต์พุตรีเลย์ แรงดันฟิลต์ DC mA, V (ดูตารางรหัสสัญญาณเอาต์พุต) <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>
อลาม	ไม่มีอลาม มี 2 อลาม <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> D
อลามตรวจฮีตเตอร์ขาด (HBA) ^{1,3}	ไม่มี HBA 1 เฟส HBA 3 เฟส <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> D
อินพุตหน้าสัมผัส (STEP) ¹	ไม่มี STEP ฟังก์ชัน (เลือก SV1/SV2) <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> I
เอาต์พุต Analog ¹	ไม่มี ดูตารางรหัสสัญญาณเอาต์พุต (รหัสสัญญาณเอาต์พุต 4-8) <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>
การสื่อสารแบบดิจิตอล ¹	ไม่มี RS-485 (ระบบ 2 สาย) <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> S
กันน้ำ/กันฝุ่น (NEMA 4X)	ไม่มี ป้องกันน้ำ/ป้องกันฝุ่น <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> I

- 1 สามารถเลือกได้จากอินพุตหน้าสัมผัส, เอาต์พุต analog, HBA 3 เฟส และการสื่อสารแบบดิจิตอล
 2 ถ้าเลือกชนิดการควบคุมแบบ Heat/Cool PID ด้วย AT, อินพุตหน้าสัมผัส, เอาต์พุต analog, HBA 3 เฟส หรือการสื่อสารแบบดิจิตอลไม่สามารถเพิ่มได้
 3 ถ้าเอาต์พุตถูกระบุเป็น แรงดันต่อเนื่อง/กระแส, HBA ไม่สามารถเพิ่มได้
 • มาตรฐาน CE Mark, UL Approved และ CSA Certification products, จะระบุ "CE" ต่อท้ายรหัส

◆ REX-D400/900

คุณลักษณะจำเพาะ	รุ่นและรหัส
รุ่น	D400 (ขนาด 1/8 DIN) D900 (ขนาด 1/4 DIN) <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
วิธีการควบคุม 1, 2	การควบคุมแบบ PID ด้วย AT Heat/Cool PID ด้วย AT <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> W
เอาต์พุตควบคุม (OUT2)	ไม่มีเอาต์พุต (วิธีการควบคุมแบบ F) เอาต์พุตรีเลย์ แรงดันฟิลต์ DC mA, V (ดูตารางรหัสสัญญาณเอาต์พุต) <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>
อลาม	ไม่มีอลาม มี 2 อลาม <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> D
อลามตรวจฮีตเตอร์ขาด (HBA) /STEP ฟังก์ชัน	ไม่มี (มี STEP ฟังก์ชัน) HBA 1 เฟส (มี STEP ฟังก์ชัน) HBA 3 เฟส (ไม่มี STEP ฟังก์ชัน) <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> D
เอาต์พุต Analog ^{1, 2}	ไม่มี ดูตารางรหัสสัญญาณเอาต์พุต <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>
การสื่อสารแบบดิจิตอล ²	ไม่มี RS-422A (ระบบ 4 สาย) RS-485 (ระบบ 2 สาย) <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

- 1 ถ้าเลือกชนิดการควบคุมแบบ Heat/Cool PID ด้วย AT, เอาต์พุต analog ไม่สามารถเพิ่มได้
 2 ถ้าเลือกชนิดการควบคุมแบบ Heat/Cool PID ด้วย AT หรือเอาต์พุต analog, การสื่อสารแบบดิจิตอลจะใช้ RS-485
 3 ถ้าเอาต์พุตถูกระบุเป็น แรงดันต่อเนื่อง/กระแส, HBA ไม่สามารถเพิ่มได้
 • มาตรฐาน CE Mark, UL Approved และ CSA Certification products, จะระบุ "CE" ต่อท้ายรหัส

ตารางชนิดอินพุตและย่าน

Thermocouple (สามารถโปรแกรมได้)

อินพุต	ย่าน	อินพุต	ย่าน
K	-199.9 - 999.9 °C	B	0 - 1820 °C
	-200 - 1372 °C		0 - 3308 °F
	-199.9 - 999.9 °F	E	-200 - 1000 °C
	-330 - 2500 °F		-330 - 1832 °F
J	-199.9 - 999.9 °C	N	0 - 1300 °C
	-200 - 1200 °C		0 - 2372 °F
	-199.9 - 999.9 °F	0 - 1390 °C	
T	-330 - 2192 °F	PLII	0 - 2534 °F
	-199.9 - 400.0 °C		0 - 2320 °C
	-199.9 - 752.0 °F	W5Re /W26Re	0 - 4208 °F
R	0 - 1769 °C	U	0 - 600 °C
	0 - 3216 °F		0 - 1100 °F
S	0 - 1769 °C	L	0 - 900 °C
	0 - 3216 °F		0 - 1600 °F

ตารางรหัสสัญญาณเอาต์พุต

4	0 - 5V DC	5	0 - 10V DC	6	1 - 5V DC	7	0 - 20mA DC	8	4 - 20mA DC
---	-----------	---	------------	---	-----------	---	-------------	---	-------------

RTD (สามารถโปรแกรมได้)

อินพุต	ย่าน
JPt100	-199.9 - 510.0 °C
	-199.9 - 950.0 °F
Pt100	-199.9 - 660.0 °C
	-199.9 - 999.9 °F

แรงดันและกระแส (สามารถโปรแกรมได้)

อินพุต	ย่าน
0 - 10mV	ย่านสเกลและจุดศูนยามโปรแกรมได้ในย่าน -1999 ถึง 9999
0 - 1V	
0 - 5V	
1 - 5V	
0 - 10V	
0 - 20mA ¹	
4 - 20mA ²	

อินพุตกระแส

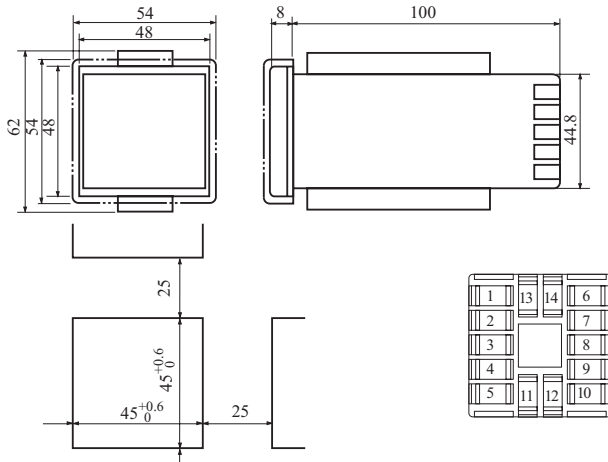
- 1 สำหรับอินพุต "0 - 20mA DC" ต้องต่อความต้านทาน 250Ω (±0.02% ±10PPM, มากกว่า 0.25W) จากภายนอก เป็นอินพุต "0 - 5 V DC"
 2 สำหรับอินพุต "4 - 20mA DC" ต้องต่อความต้านทาน 250Ω (±0.02% ±10PPM, มากกว่า 0.25W) จากภายนอก เป็นอินพุต "1 - 5 V DC"

แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า

100 - 240V AC	24V AC	24V DC
---------------	--------	--------

ขนาดภายนอกและขั้วต่อใช้งาน

REX-D100



หน่วย : มม.

ขนาดเจาะช่องสำหรับติดตั้ง

* --- แสดงกรอบหน้าจอตม NEMA 4X ความหนาหน้าจอตมเป็น 1 ถึง 10 มม.

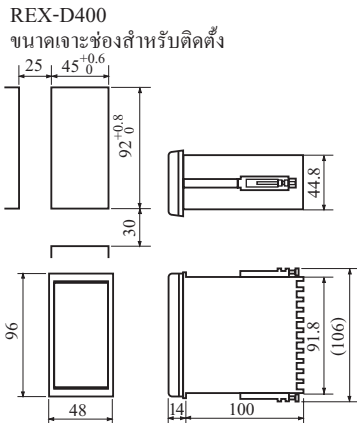
No.		คำบรรยาย		No.		คำบรรยาย	
1		อลาม 1	เอาต์พุทอลาม	6		AC 240V	DC+ 24V
2		อลาม 2	เอาต์พุทหน้าสัมผัสรีเลย์	7		24V	24V
3				8		A	Measured input
4		(1) (2)+	เอาต์พุทควบคุม 1	9		B	(1) อินพุท TC
5		(1) (2)-	(1) เอาต์พุทหน้าสัมผัสรีเลย์	10		B (2)	(2) อินพุท RTD
			(2) แรงดัน/กระแส			(3)	(3) อินพุท แรงดัน/กระแส

No.		คำบรรยาย		No.		คำบรรยาย	
13		(1) (2)-	AO	CT2	T/R(B)	RS-485	
14		(1) (2)+	เอาต์พุทควบคุม 2		T/R(A)		
			(1) เอาต์พุทหน้าสัมผัสรีเลย์	อินพุท Analog			อินพุท หน้าสัมผัส
			(2) แรงดัน/กระแส	อินพุท หม้อแปลง กระแส 2			

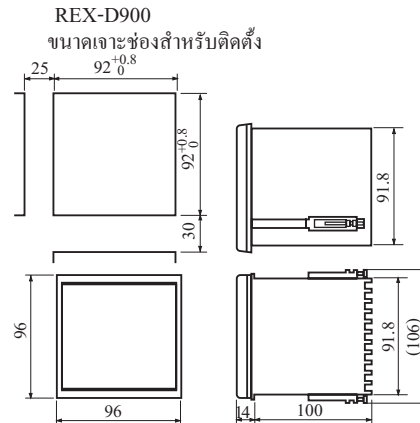
No.		คำบรรยาย	
11		CT1	อินพุท หม้อแปลง กระแส 1
12			

REX-D400

REX-D900

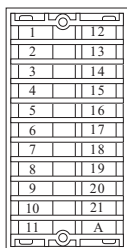


* ความหนาหน้าจอตมเป็น 1 ถึง 8 มม.

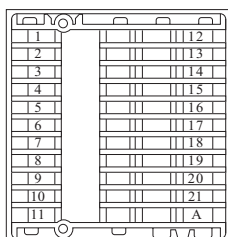


* ความหนาหน้าจอตมเป็น 1 ถึง 8 มม.

REX-D400



REX-D900



No.		คำบรรยาย		No.		คำบรรยาย	
1		AC 100 ถึง 240V	DC+ 24V	2		24V	24V
3		อลาม 1	เอาต์พุทควบคุม OUT1	12		เอาต์พุทควบคุม 1	แรงดัน/กระแส
4		อลาม 2	เอาต์พุทหน้าสัมผัสรีเลย์	13		เอาต์พุทควบคุม 2	แรงดัน/กระแส
5				14		เอาต์พุท	(1) เอาต์พุท หน้าสัมผัส รีเลย์
6		A	Measured input	15		เอาต์พุท	(2) แรงดัน/ กระแส
7		B	(1) อินพุท TC	16		เอาต์พุท	(1) เอาต์พุท หน้าสัมผัส รีเลย์
8		(2)	(2) อินพุท RTD	17		เอาต์พุท	(2) แรงดัน/ กระแส
9		(3)	(3) อินพุท แรงดัน/กระแส	18		เอาต์พุท	
10				19		อินพุท หน้าสัมผัส	อินพุท หม้อแปลง กระแส 2
11				20		CT2	อินพุท หม้อแปลง กระแส 1
				21		CT1	
				A			