

TE-660 Dew Point Transmitters

TE-660

TE-660 สามารถวัดอุณหภูมิ Dew Point ได้ต่ำสุดถึง -60°Cdp เหมาะสำหรับใช้จัดการกับ Dew Point ในการอัดอากาศและใช้งานกับสภาพแวดล้อมที่แห้งเช่น Plastic dryer มีฟังก์ชันการสอบเทียบอัตโนมัติ สามารถวัดค่าได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

สามารถเลือกวัดค่าได้ทั้งจุด Dew Point, จุดเยือกแข็ง หรือ ppm เอาต์พุตแบบอนาล็อกด้วย 4-20mA และแบบดิจิตอล ด้วย Modbus RTU ได้ ดีไซน์ที่กะทัดรัด โครงสร้างทำจากสแตนเลสแข็งแรงทนทาน ใช้งานได้หลากหลาย แฉกยังติดตั้งและใช้งานได้ง่าย



ด้วยการใช้งานตัวเลือกเสริมของ USB-RS485 converter และซอฟต์แวร์ Configuration ที่สามารถดาวน์โหลดได้ฟรี สามารถเปลี่ยนแปลงช่วงของการสอบเทียบหัววัด, การตั้งค่าพารามิเตอร์ Modbus และเอาต์พุตแบบอนาล็อกได้

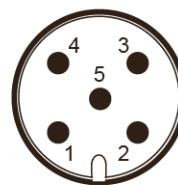
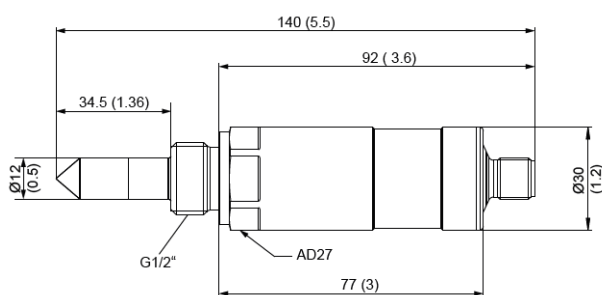
การใช้งานหลัก

- จัดการกับ Dew Point ในการอัดอากาศ
 - การทำความเย็น และการใช้เม็ดสารดูดความชื้น
 - จุดสำคัญในการวางท่อ
- เตาชุบแข็งแบบสุญญากาศ
 - เตาชุบ
 - เตาเผาพลาสติก
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานบริสุทธิ์
 - เครื่องกำเนิดออกซิเจน
 - เครื่องกำเนิดไนโตรเจน

ลักษณะเฉพาะ

- ช่วงวัด: -60 ถึง $+20^{\circ}\text{C dp}$
- กออส SUS ขนาดพกพา
- เซ็นเซอร์ที่มีความเสถียรในระยะยาว
- ความเร็วในการตอบสนองสูง
- ความแม่นยำ: $\pm 2^{\circ}\text{C dp}$ (ที่อุณหภูมิ 25°C)
- เอาต์พุตออกมาเป็น ppm ได้

แผนภาพโครงร่าง/แผนภาพเชื่อมต่อไฟฟ้า (mm/inch)

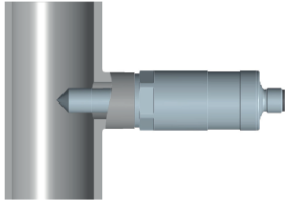


Plug

- 1...V+
- 2...Analog output 4-20mA
- 3...GND
- 4...RS485 A (=D+)
- 5...RS485 B (=D-)

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอุปกรณ์มาตรฐาน คือสายเคเบิลเอาต์พุตขนาด 2m (แหล่งจ่ายไฟ, เอาต์พุต 4-20mA, สาย GND หัวไป 3 ขั้ว) หากจำเป็นต้องใช้สายเคเบิลอื่นนอกจาก 2m หรือเอาต์พุต Modbus กรุณาติดต่อแยกกัน

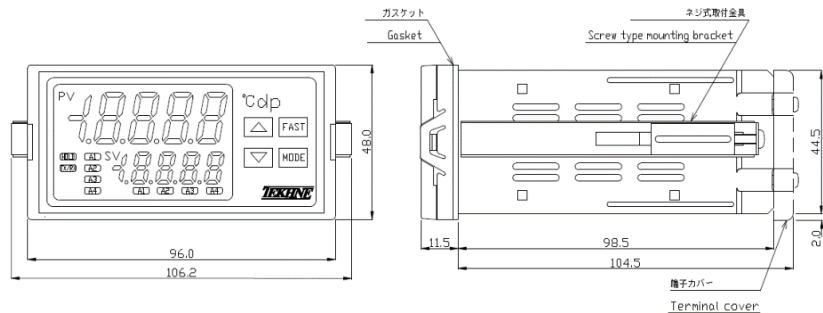
ตัวอย่างการเชื่อมต่อ (การติดตั้งท่อ)



TE-660 Dew Point Transmitters มีกล่องSUSขนาดพกพา ไขได้ด้วยสกรูG1/2"(สกรูเกลียวตรง) สามารถต่อเข้ากับท่อได้อย่างง่ายดาย

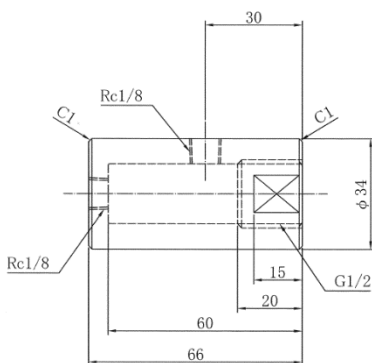
ตัวเลือกเสริม

■ มอนิเตอร์ (TK-100MS)



■ Sensor Block

- ชุดเริ่มต้น • ใช้วัดได้ง่าย ไม่ยุ่งยาก
- ยูนิตเสริมที่แนะนำโดยผู้ผลิตเพื่อใช้วัดDew Point



ชุดเริ่มต้น AP (ไม่มีมอนิเตอร์)



ดเริ่มต้น APM (มีมอนิเตอร์)

ช่วงการจ่ายกระแส

	TE-660 Dew Point Transmitters	TE-660 Online Dew Point Meter
TE-660 Dew Point Transmitters	○	○
เคเบิลเซ็นเซอร์(2m)	○	○
มอนิเตอร์TK-100 MS	—	○
Sensor Block	ตัวเลือกเสริม	ตัวเลือกเสริม
คู่มือการใช้งานภาษาญี่ปุ่น	○	○
รายงานผลการทดสอบ	ตัวเลือกเสริม	ตัวเลือกเสริม
ใบรับรองผลการสอบเทียบ(US NIST Traceable)	ตัวเลือกเสริม	ตัวเลือกเสริม
ใบรับรองผลการสอบเทียบ (JCSS, -50 / -30 / -10 °C dp)	ตัวเลือกเสริม	ตัวเลือกเสริม

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียดการวัด

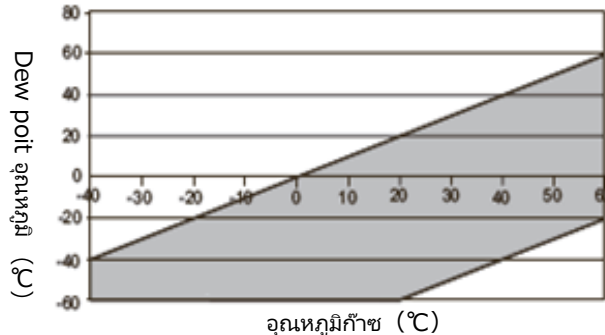
รายละเอียดDew Point

ช่วงการวัด

ช่วงมาตรฐาน - 60 ถึง +20°Cdp
(ช่วงการปรับสูงสุด -100 ถึง +80°Cdp)

ความแม่นยำ

±2°C dp (กรุณาดูรูปด้านล่างสำหรับช่วงความแม่นยำที่รับประกันความถูกต้อง)



ความเร็วในการตอบสนอง

90 % ความเร็วในการตอบกลับ -20°Cdp → -60°Cdp (น้อยกว่า 5 วินาที)
-60°Cdp → -20°Cdp (น้อยกว่า 15 วินาที)

รายละเอียดppm

ช่วงการวัด

20 ถึง 200,000ppm

ความแม่นยำ

±(5ppm + 9%ของค่าที่ระบุ)ppm (ที่อุณหภูมิ 25 °C)

รายละเอียดเอาต์พุต

เอาต์พุตแบบอนาล็อก

4 – 20 mA (3 เส้น)

RL < 500Ω

ความละเอียด

2 μA

เอาต์พุตแบบดิจิทัล

Modbus-RTU (สามารถเชื่อมต่อได้สูงสุด 32 ยูนิตต่อบัส)

ผลของอุณหภูมิ

±0.1°Cdp/°C

รายละเอียดทั่วไป

แหล่งจ่ายไฟ

18-28VDC

กระแสไฟฟ้าที่ใช้ (ที่ 24VDC)

ในเวลาปกติ: สูงสุด40mA, ระหว่างการสอบเทียบอัตโนมัติ: สูงสุด120mA

เคเบิล

2m(แหล่งจ่ายไฟ,เอาต์พุต4-20mA,สายGNDทั่วไป 3 ชนิด)

ทนต่อช่วงแรงดัน

0-8MPa

วัสดุตัวเครื่อง

สแตนเลส

ระดับการป้องกัน

IP65

การเชื่อมต่อไฟฟ้า

M12x1 (ปลั๊ก 5 ขา)

การป้องกันเซ็นเซอร์

ตัวกรองโลหะสแตนเลส

อุณหภูมิและความชื้นระหว่างใช้งาน

-40 ถึง +70 °C / 0 ถึง 100%RH (ไม่มีการควบแน่น)

อุณหภูมิและความชื้น

-40 ถึง +60 °C / 0 ถึง 100%RH (ไม่มีการควบแน่น)

การปฏิบัติตามมาตรฐานไฟฟ้า

EN61326-1 / EN61326-2-3

FCC Part 15 / ICES-003 ClassB



การเชื่อมต่อท่อ

สกรู G 1/2"

ขนาดภายนอก

φ30 x 140W mm

Traceability

US NIST, ตัวเลือกเสริม:JCSS

แคตตาล็อกนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

TEKHNE TEK HNE Corporation

□ สำนักงานใหญ่ 6-14-10, Futago, Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa, 213-0002

TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105

□ Osaka 2-9-4 Higashitenman, Kita-ku, Osaka, Osaka 530-0044

TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566

□ Fukuoka 1-11-27, Hakataekiminami, Hakata-ku, Fukuoka,

Fukuoka 812-0016

TEL: 092-477-7330 FAX: 092-477-7331

URL : <http://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp