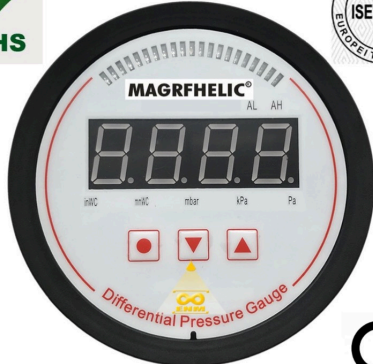


อุปกรณ์วัดความดันต่างระบบดิจิทัล

ENGINEERING PRODUCT BY



ENM TS-4000



บริษัท เอ็นอีเอ็มเน็ตเวิร์ก แมเนจเม้นท์ จำกัด
Environmental Network Management co., Ltd.
16/4 BannNongKae, Tambol Nadee, Amphur Mueng, Udonthani, 41000
Line Official : @manometer

www.enminfocenter.com Email : sale@enminfocenter.com Tel 065 15602898

ฟังก์ชันหลัก:

ช่วงการตรวจวัด:

- ก. -500Pa—500Pa;
- ข. -250Pa—250Pa;
- ค. -125Pa—125Pa;
- ง. -60Pa—60Pa;
- จ.... (เพิ่มช่วงตามความต้องการที่แท้จริงของคุณ)

การส่งสัญญาณออก:

- แบบแรงดันขาออก: 0-10V;
- แบบกระแสขาออก: 4-20mA;
- สไลด์รีเลย์ขาออกทั้งหมด: 2 ปกติเปิด + 2 ปกติปิด;
- เชื่อมต่อแบบบัส: RS485 (Modbus)

1-3 การเก็บสินค้า

1. ผลิตภัณฑ์ต้องวางในที่แห้งและปราศจากฝุ่น
2. อุณหภูมิในการจัดเก็บ: -10 °C ~ + 40 °C
3. ความชื้นในการจัดเก็บอยู่ในช่วง: 0% ~ 90% RH
4. การสั่นสะเทือน: <20Hz: 9.8m / S2 (1G) สูงสุด; 20Hz ~ 50Hz: 5.88m / S2 (0.6G) สูงสุด
5. แม้ว่าความชื้นจะเป็นไปตามข้อกำหนด แต่หากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว อาจเกิดการควบแน่นและไอน้ำได้ ดังนั้นควรหลีกเลี่ยงการวางผลิตภัณฑ์ในสถานที่ดังกล่าว
6. หลีกเลี่ยงการวางผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมที่เป็นก๊าซกัดกร่อนหรือของเหลว
7. ทางที่ดีควรบรรจุและวางสินค้าไว้ในที่แห้งหรือใต้
8. หากใช้สำหรับและเชื่อมและนานกว่า 3 เดือน อุณหภูมิแวดล้อมของสภาพแวดล้อมในการจัดเก็บต้องไม่สูงกว่า 30 °C เนื่องจากไม่มีกั้นตัวเก็บประจุด้วยไฟฟ้าโดยไม่มีกระแสไฟฟ้าเลี้ยง เมื่ออุณหภูมิแวดล้อมสูงเกินไป ลักษณะของตัวเก็บประจุจะเสื่อมสภาพ อย่างรวดเร็วโดยไม่ใช้งานกันหนึ่งปี

อุปกรณ์วัดความดันต่างระบบดิจิทัล



ขอขอบคุณที่เลือกใช้เครื่องส่งสัญญาณความแตกต่างของความดัน โปรดอ่านคู่มือนี้ก่อนใช้งาน หากคู่มือนี้ยังไม่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน โปรดติดต่อบริษัทของเรา เรายินดีให้บริการคุณ

ข้อควรระวังก่อนการติดตั้ง:

1. อย่าลืมปิดเครื่องก่อนเดินสายไฟจ่าย
2. ห้ามตัดแปลงสายไฟภายในและวงจรของผลิตภัณฑ์ด้วยตัวเอง
3. ตรวจสอบปลอกที่ขั้วแต่ละขั้วก่อนเดินสาย การเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้องจะทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายโดยไม่สามารถแก้ไขกลับมาได้
4. กรุณาติดตั้งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ปลอดภัยจากอุณหภูมิสูง ความชื้น และหยดน้ำ.

Code	UNIT & Range					
	Pa	Pa	kPa	mbar	mm w.c.	in. w.c.
1	0-60	60.00	0.060	0.600	6.000	0.250
2	0-125	125.0	0.125	1.250	12.00	0.500
3	0-250	250.0	0.250	2.500	25.00	1.000
4	0-500	500.0	0.500	5.000	50.00	2.000
5	0-750	750.0	0.750	7.500	75.00	3.000
6	0-1000	1000	1.000	10.00	100.0	4.000
7	0-2000	2000	2.000	20.00	200.0	8.000
8	0-3000	3000	3.000	30.00	300.0	12.00
9	0-5000	5000	5.000	50.00	500.0	20.00
A	0-10000	10000	10.00	100.0	1000	40.00

Optional range: ±30Pa—±5000Pa (0—10000Pa)

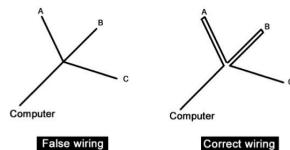
2 การติดตั้งและการเดินสายไฟ

2-1 สภาพแวดล้อมของการติดตั้ง

1. อุณหภูมิแวดล้อม: -10 ~ + 50 °C (14 ~ 104 °F)
2. ความชื้นสัมพัทธ์: <90% ไม่มีน้ำค้างแข็ง
3. ระดับความสูงเหนือระดับน้ำทะเลในการติดตั้ง: <1000m;
4. แรงดันภายนอก: 86 ~ 106 kPa
5. การสั่นสะเทือน: <20Hz: 9.8m / S2 (1G) สูงสุด; 20Hz ~ 50Hz: 5.88m / S2 (0.6G) สูงสุด

2-2 ตำแหน่งในการเดินสายไฟ

1. แหล่งจ่ายไฟต้องเชื่อมต่อกับขั้ว L และ N ของ POWER ของเครื่องส่งสัญญาณความแตกต่างของความดัน หากต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับขั้วอื่นๆ ผลิตผล ผลิตภัณฑ์ จะได้รับความเสียหาย
2. เลเซอร์ควบคุม 485 บัสแบ่งออกเป็น A และ B, สาย A เชื่อมต่อกับ A, สาย B เชื่อมต่อกับ B; ควรใช้ชุดปิดล๊อคขนาด 1 มม. 2 สองสี
3. คอนโทรลเลอร์ที่ใช้วิธีการสื่อสาร RS485 เพื่อปรับปรุงความเสถียร ขอแนะนำให้เชื่อมต่อสายสื่อสารด้วยวิธีการเชื่อมต่อไปตามลำดับของ Address



1 เรื่องที่เกี่ยวข้องก่อนใช้งาน

1-1 การตรวจสอบการจัดตั้งเครื่องส่งสัญญาณความแตกต่างของความดัน การผลิตแต่ละตัวภายใต้การควบคุมคุณภาพอย่างเข้มงวดก่อนส่งมอบ บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ใช้การรักษามิฉะนั้นการขนกันที่เพิ่มขึ้น หลังจากเปิดกล่องแล้ว โปรดตรวจสอบว่าสินค้ามีความเสียหายระหว่างการขนส่งหรือไม่

1-2 ลักษณะผลิตภัณฑ์

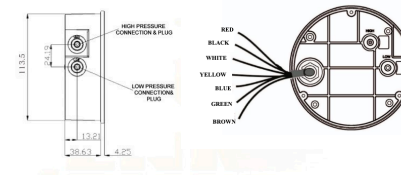
ฟังก์ชันหลัก: ช่วงความดันของการตรวจวัด:



RS 485
Red + 24V
Black GND
Blue A
Green B



4-20 Ma
Red + 24V
Black GND
Yellow 4-20ma
White COM
BLUE A.H
GREEN A.L



4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วต่อและสายไฟเชื่อมต่อกันอย่างแน่นหนา
5. สำหรับการเลือกข้อกำหนดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟ โปรดดำเนินการเดินสายตามข้อกำหนดของขั้วกับทางวิศวกรรมไฟฟ้า ตรวจสอบขั้วต่อแต่ละขั้วให้แน่นเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและประกายไฟ
6. โปรดตรวจสอบชุดต่อไปนี้มีหลังจากเดินสายวงจรเสร็จแล้ว:
 - a) การเชื่อมต่อทั้งหมดถูกต้องหรือไม่?
 - b) มีบรรทัดที่ชัดเจนไปหรือไม่?
 - c) มีไฟฟ้าลัดวงจรระหว่างสายเชื่อมต่อของแต่ละขั้วหรือลัดวงจรกับกราวด์หรือไม่?

- 3 คุณสมบัติของสภาวะในการทำงานของผลิตภัณฑ์
 1. สภาพอากาศ ปานกลาง: ก๊าซในอากาศไม่ติดไฟและไม่กัดกร่อน
 2. อุณหภูมิปานกลาง: 0-60 °
 3. วัสดุประเภท: พลาสติกวิศวกรรม ABS
 4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน: -20 °C ~ + 85 °C
 5. ช่วงความดันแตกต่าง: หลายช่วง, รั้วช่วงแรงดันเกิน 3XFS, แรงดันสูงสุด 10XFS
 6. ระบบสัญญาณสื่อสาร: RS485
 7. ความแม่นยำ: ± 0.5% FS
 8. ความผิดพลาดเบี่ยงเบนในระยะยาว: ± 0.1% FS / ปี
 9. ค่าสัมประสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ: <0.03% FS / °C
 10. แหล่งจ่ายไฟ: 24VDC ± 3VDC



Line Official : @manometer

MAGRFHELIC®



บริษัท เอ็นอีเอ็มเน็ตเวิร์ก แมเนจเม้นท์ จำกัด
Environmental Network Management co., Ltd.

Download at
<https://www.enminfocenter.com/th/digital-manometer/>