



เครื่องวัดความเร็วลมในท่อลม แบบก้านวัด ENM W410G1

W410G1 Wind Velocity Transmitter

วัดความเร็วลมด้วยหลักการ Thermal (hot-film) ความละเอียด 0.01 m/s
เลือกเอาต์พุตได้ทั้ง 0-5V, 0-10V, 4-20mA และ RS485



รายละเอียดสินค้า

เครื่องวัดความเร็วลมซีรีส์ W410G1 ใช้ตัวกั้นอุณหภูมิสูงและทนการกัดกร่อน ทำงานบนหลักการระบายความร้อน (hot-film) หรือหลักการ Pitot tube ต้องการการไหลของอากาศเพียงเล็กน้อยและยังคงให้ผลการวัดที่เสถียรและเชื่อถือได้ แม้ในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง เมื่อเทียบกับเซนเซอร์ความเร็วลมแบบดั้งเดิม รุ่นนี้ให้เสถียรภาพเหนือกว่า วัดการไหลของอากาศที่น้อยมากได้เร็วและแม่นยำกว่า ด้วยช่วงการวัดที่กว้าง ไมโครคอนโทรลเลอร์ภายในทำการปรับเทียบข้อมูลตลอดอายุการวัด ทั้งการชดเชยเชิงเส้นและการชดเชยอุณหภูมิทำแบบดิจิทัล จึงได้ความแม่นยำและความละเอียดสูง ไม่มีการดริฟต์ที่จุดศูนย์ เสถียรในระยะยาว และยังทนต่อความเร็วลมและความดันสูงในช่วงขณะได้

จุดเด่นของสินค้า

- หลักการวัดแบบ Thermal induction (hot-film) ไม่มีการดริฟต์ที่จุดศูนย์
- ชดเชยเชิงเส้นและชดเชยอุณหภูมิแบบดิจิทัล ให้ความแม่นยำและความละเอียดสูง
- ความละเอียด 0.01 m/s ตอบสนองต่อการไหลของอากาศเพียงเล็กน้อย
- เลือกช่วงวัดได้ 6 แบบ ตั้งแต่ 0-1 m/s ถึง 0-30 m/s
- เลือกสัญญาณเอาต์พุตได้ 0-5V, 0-10V, 4-20mA หรือ RS485 (Modbus RTU)
- มีจอ LED แสดงค่าที่ตัวเครื่อง
- ตัวกั้นอุณหภูมิสูงและทนการกัดกร่อน ระดับการป้องกัน IP65
- ทนความเร็วลมและความดันสูงในช่วงขณะได้

การใช้งาน

- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (HVAC) การแผ่กระจายความดันตกคร่อมฟิลเตอร์ และระบบบำบัดก๊าซไอเสีย
- อุตสาหกรรมสิ่งทอ เคมี การบิน โรงไฟฟ้า และเหมืองถ่านหิน
- การวัดลมในท่อลม และระบบปรับปริมาณลมแปรผัน (VAV) ตู้ชีวนิรภัย
- ห้องผ่าตัด คลีนรูม ห้องปฏิบัติการชีวภาพ โรงงานอิเล็กทรอนิกส์และเภสัชกรรม
- การวัดความเร็วลมค่าต่ำมาก (Micro wind speed)

ข้อมูลจำเพาะ (Specifications)

สเปคทั่วไป	
รุ่น	W410G1
แหล่งจ่ายไฟ	24VDC/AC หรือ 12VDC/AC
ช่วงวัด	0-1 m/s, 0-2 m/s, 0-5 m/s, 0-10 m/s, 0-20 m/s, 0-30 m/s
สัญญาณเอาต์พุต	0-5V, 0-10V, 4-20mA หรือ RS485 (ModBus-RTU)
กำลังไฟที่ใช้	0.3W
ความละเอียด	0.01
หลักการตรวจวัด	Thermal induction (การนำ/ระบายความร้อน)
ความแม่นยำ	3%

โครงสร้างและสภาวะแวดล้อม	
ขนาดก้านวัด	เส้นผ่านศูนย์กลาง 14 มม. ยาว 220 มม. (สั่งทำความยาวพิเศษได้)
วัสดุก้านวัด	ABS
การติดตั้ง	หน้าแปลน ABS
สภาวะแวดล้อม	อุณหภูมิ -40 ~ +80°C, ความชื้นสูงสุด 95%
ระดับการป้องกัน	IP65

คำแนะนำการติดตั้ง

- ควรติดตั้งให้ทิศทางลมที่หน้างานตรงกับทิศทางที่รับเทียบมาจากโรงงาน เพื่อให้ได้ความแม่นยำสูงสุด
- สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมที่สุดคือท่อลมช่วงตรง หากจำเป็นต้องติดตั้งในท่อที่มีข้องอ ให้เลือกจุดติดตั้งตามหลักต่อไปนี้
- จุดวัดควรอยู่ห่างจากข้องอด้านลมเข้าเป็นระยะ 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ($A = 6 \times D$)
- จุดวัดควรอยู่ห่างจากข้องอด้านลมออกเป็นระยะ 3 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ($B = 3 \times D$)
- เนื่องจากท่อแต่ละแบบและผลของการไหลปั่นป่วนต่างกัน ควรปรับตำแหน่งติดตั้งหลายครั้ง แนะนำให้เลือกจุดวัดที่ 1/3 หรือ 2/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ และสังเกตว่าค่าที่วัดได้ไม่แกว่งมากเกินไป เพื่อเลี่ยงการวัดที่ผนังท่อหรือกึ่งกลางท่อพอดี

สนใจสินค้ารุ่นนี้ · ขอใบเสนอราคา

สินค้านี้จำหน่ายแบบขอใบเสนอราคา กรุณาติดต่อทีมงาน ENM เพื่อรับราคาและระยะเวลาส่งมอบ
โทร. 065 156 2898 · อีเมล sale@enminfocenter.com · LINE [@enmiot](https://www.line.me/enmiot) · ขอใบเสนอราคาออนไลน์: store.enminfocenter.com/request-quote/