

# เซนเซอร์วัดแรงดัน SPAN-

หมายเลขชิ้นส่วน: 8003300

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| อนุญาต                                         | เครื่องหมาย RCM<br>c UL เร้า - รายการ (OL)                                        |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) | ตามคำสั่ง EU EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป                                 |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)      | ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร |
| วัสดุหมายเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                            |
| การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง                        | ความดันสัมพัทธ์                                                                   |
| วิธีการวัด                                     | เซ็นเซอร์ความดันแบบพีซเซอร์ซิสทีฟ                                                 |
| ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน                   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                   |
| ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน                    | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                      |
| สื่อปฏิบัติการ                                 | ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>ก๊าซเฉื่อย                      |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม         | สามารถทำน้ำมันได้                                                                 |
| อุณหภูมิปานกลาง                                | 0 °C...50 °C                                                                      |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | 0 °C...50 °C                                                                      |
| ความแม่นยำใน ±% FS                             | 1.5 %FS                                                                           |
| ความสามารถในการทำซ้ำใน ± %FS                   | 0.3 %FS                                                                           |
| ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิใน ± %FS/K              | 0.05 %FS/K...0.1 %FS/K                                                            |
| สวิตชิ่งเอาต์พุต                               | 2 x PNP หรือ 2 x NPN สลับได้<br>สลับ PNP/NPN ได้                                  |
| ฟังก์ชันการสลับ                                | เครื่องเปรียบเทียบหน้าต่าง<br>เกณฑ์เปรียบเทียบ<br>การตรวจสอบความแตกต่างอัตโนมัติ  |
| ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ                   | เปิด/ปิดสวิตช์ได้                                                                 |
| กระแสไฟขาออกสูงสุด                             | 80 mA...100 mA                                                                    |
| เอาต์พุตแบบอะนาล็อก                            | 0 - 10 V<br>4-20mA<br>1 - 5 V                                                     |
| แมกซ์ โหลดความต้านทานกระแสไฟขาออก              | 500 Ohm                                                                           |
| ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต      | 20 kOhm                                                                           |

| ลักษณะเฉพาะ                               | มูลค่า                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร                   | ใช่                                                                                                                       |
| มาตรการ                                   | ลิงค์ IO                                                                                                                  |
| IO-Link เวอร์ชันโปรโตคอล                  | อุปกรณ์ V1.1                                                                                                              |
| ลิงค์ IO, โปรไฟล์                         | โปรไฟล์เซ็นเซอร์อัจฉริยะ                                                                                                  |
| IO-Link คลาสการทำงาน                      | ช่องข้อมูลไบนารี (BDC)<br>ตัวแปรประมวลผลข้อมูล (PDV)<br>ไอดี<br>การวินิจฉัย<br>สอนช่อง                                    |
| ลิงค์ IO โหมดการสื่อสาร                   | COM2 (38.4 kbaud)                                                                                                         |
| IO-Link, รองรับโหมด SIO                   | ใช่                                                                                                                       |
| IO-Link พอร์ตคลาส                         | A                                                                                                                         |
| IO-Link ความกว้างของการประมวลผลข้อมูล OUT | 0 ไบต์                                                                                                                    |
| IO-Link ความกว้างของข้อมูลประมวลผล IN     | 2 ไบต์                                                                                                                    |
| IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูล IN          | PDV 14 บิต (การอ่านค่าความดัน)<br>BDC 2 บิต (การตรวจสอบแรงดัน)                                                            |
| IO-Link รอบเวลาขั้นต่ำ                    | 3ms                                                                                                                       |
| IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล           | 0.5 KB                                                                                                                    |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC               | 10.8 V...30 V                                                                                                             |
| การป้องกันขั้วย้อนกลับ                    | สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด                                                                                            |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ   | ปลั๊ก                                                                                                                     |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ | แผนภาพการเชื่อมต่อ L1]                                                                                                    |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ        | 4                                                                                                                         |
| ประเภทของรีด                              | การติดตั้งแผงด้านหน้า<br>ด้วยด้าย<br>พร้อมตัวยึดผนัง/พื้นผิว                                                              |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                         | ตามต้องการ                                                                                                                |
| พอร์ทกลม                                  | เกลียวนอก G1/8<br>เกลียวนอก R1/8<br>เกลียวตัวผู้ 1/8 NPT<br>เกลียวใน M5<br>เกลียวด้านใน G1/8<br>สำหรับทอลมด้านนอก Ø 4 มม. |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                          | 21 g...46 g                                                                                                               |
| วัสดุที่อยู่อาศัย                         | PA เสริมแรง                                                                                                               |
| วัสดุที่สัมผัสโดยตรง                      | อะลูมิเนียมอัลลอยด์ ซูบอโนไคซ์<br>FPM<br>NBR<br>PA เสริมแรง<br>เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง                                |
| ประเภทการแสดงผล                           | จอ LCD เรืองแสง                                                                                                           |
| หน่วยแสดงผล                               | MPa<br>บาร์<br>ใน H2O<br>นิ้วปรอท<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>มิลลิบาร์<br>mmHg<br>psi                               |
| ตัวเลือกการตั้งค่า                        | ลิงค์ IO<br>สอนใน<br>ผ่านจอแสดงผลและปุ่ม                                                                                  |
| ป้องกันการปลอมแปลง                        | ลิงค์ IO<br>รหัสพิน                                                                                                       |
| การตั้งค่าช่วงเกณฑ์                       | 0 %...100 %                                                                                                               |
| ช่วงการตั้งค่าฮิสเทรีซิส                  | 0 %...90 %                                                                                                                |
| ระดับการป้องกัน                           | IP40                                                                                                                      |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK           | 2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง                                                                                 |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ    | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                         |

| ลักษณะเฉพาะ  | มูลค่า                        |
|--------------|-------------------------------|
| คลาสคลื่นรุม | คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1 |