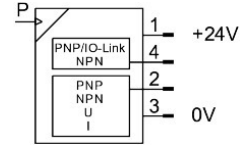


# เซนเซอร์วัดแรงดัน SPA-U-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12

หมายเลขชิ้นส่วน: 8001228

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 |
| ป้าย KC                                        | เคซี อีเอ็มซี                                                                     |
| วัสดุหมายเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                            |
| การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง                        | ความดันสัมพัทธ์                                                                   |
| วิธีการวัด                                     | เซนเซอร์ความดันแบบพีซเซอร์ซิสทีฟ                                                  |
| ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน                   | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                           |
| ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน                    | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                   |
| แรงดันเกิน                                     | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 psi                                                      |
| สื่อปฏิบัติการ                                 | ระบบอุตสาหกรรมตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>ก๊าซเฉื่อย                    |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม         | สามารถทาน้ำมันได้                                                                 |
| อุณหภูมิปานกลาง                                | 0 °C...50 °C                                                                      |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | 0 °C...50 °C                                                                      |
| ความละเอียด ADC                                | 12 bit                                                                            |
| ความแม่นยำใน ±% FS                             | 1.5 %FS                                                                           |
| ความสามารถในการทำซ้ำใน ± %FS                   | 0.3 %FS                                                                           |
| ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิใน ± %FS/K              | 0.05 %FS/K                                                                        |
| สวิตช์เอาต์พุต                                 | 2 x PNP หรือ 2 x NPN สลับได้                                                      |
| ฟังก์ชันการสลับ                                | ตั้งโปรแกรมได้อย่างอิสระ                                                          |
| ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ                   | เปิด/ปิดสวิตช์ได้                                                                 |
| กระแสไฟขาออกสูงสุด                             | 100 mA                                                                            |
| เอาต์พุตแบบบอานาล็อก                           | 0 - 10 V<br>4-20mA<br>1 - 5 V                                                     |

| ลักษณะเฉพาะ                                          | มูลค่า                                                                                 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| เวลาเพิ่มขึ้น                                        | 3 ms                                                                                   |
| แมกซ์ โหลดความต้านทานกระแสไฟขาออก                    | 500 Ohm                                                                                |
| ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต            | 10 kOhm                                                                                |
| ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร                              | ใช่                                                                                    |
| มาตรการ                                              | ลิงค์ IO                                                                               |
| IO-Link เวอร์ชันโปรโตคอล                             | อุปกรณ์ V1.1                                                                           |
| ลิงค์ IO, โปรไฟล์                                    | โปรไฟล์เซ็นเซอร์อัจฉริยะ                                                               |
| IO-Link คลาสการทำงาน                                 | ช่องข้อมูลไบนารี (BDC)<br>ตัวแปรประมวลผลข้อมูล (PDV)<br>โอดี<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                          | 20 V...30 V                                                                            |
| การป้องกันขั้วย้อนกลับ                               | สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด                                                         |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ              | ปลั๊ก                                                                                  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ            | M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101                                                |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ                   | 4                                                                                      |
| ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด                       | ไม่สามารถหมุนได้                                                                       |
| จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของการติดตั้งที่เข้ากันได้ | เข้ากันได้กับสแนปล็อก<br>เข้ากันได้กับสกรูล็อกแบบหมุนได้                               |
| ประเภทของรัด                                         | การติดตั้งแผงด้านหน้า                                                                  |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                    | ตามต้องการ                                                                             |
| พอร์ตกลม                                             | QS-6                                                                                   |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                     | 60 g                                                                                   |
| วัสดุที่สัมผัสโดยตัวกลาง                             | FPM<br>ทองเหลืองชุบนิกเกิล<br>NBR<br>PA เสริมแรง                                       |
| ประเภทการแสดงผล                                      | จอ LCD เรืองแสง                                                                        |
| หน่วยแสดงผล                                          | MPa<br>บาร์<br>ใน H2O<br>นิ้วปรอท<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mmHg<br>psi         |
| ตัวเลือกการตั้งค่า                                   | ลิงค์ IO<br>สอนใน<br>ผ่านจอแสดงผลและปุ่ม                                               |
| ป้องกันการปลอมแปลง                                   | ลิงค์ IO<br>รหัสพิน                                                                    |
| การตั้งค่าช่วงเกณฑ์                                  | 0 %...100 %                                                                            |
| ช่วงการตั้งค่าฮิสเทรีซิส                             | 0 %...90 %                                                                             |
| ระดับการป้องกัน                                      | IP65<br>IP67                                                                           |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK                      | 2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง                                              |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                      |