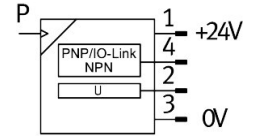


# เซนเซอร์วัดแรงดัน SPAF-P10R-Q6-L-PNLK-VB-M12

หมายเลขชิ้นส่วน: 8181234

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| อนุญาต                                         | เครื่องหมาย RCM                                                                      |
| 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 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                              |
| ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน                    | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                           |
| แรงดันเกิน                                     | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                                                       |
| สื่อปฏิบัติการ                                 | ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>ก๊าซเฉื่อย                         |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม         | น้ำมันไฮดรอลิก < 0.1มก./ลบ.ม. ตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [:-:2]<br>สามารถทาน้ำมันได้ |
| 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                                                                           |
| สวิตช์เชิงเอาท์พุท                             | สลับ PNP/NPN ได้                                                                     |
| ฟังก์ชันการสลับ                                | เครื่องเปรียบเทียบกับหน้าต่าง<br>เกณฑ์เปรียบเทียบ<br>เกณฑ์ที่มีตัวแปรฮิสเทรีซิส      |
| ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ                   | เปิด/ปิดสวิตช์ได้                                                                    |
| ตรงเวลา                                        | 3 ms                                                                                 |
| ช่วงวันหยุดหรือไม่ไปทำงาน                      | 3 ms                                                                                 |
| กระแสไฟขาออกสูงสุด                             | 100 mA                                                                               |

| ลักษณะเฉพาะ                                          | มูลค่า                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เอาต์พุตแบบอนาล็อก                                   | 0 - 10 V<br>1 - 5 V                                                                                                          |
| ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต                         | 0 V                                                                                                                          |
| ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต                          | 10 V                                                                                                                         |
| ความถูกต้องของเอาต์พุตแบบอนาล็อกใน $\pm$ %FS         | 1.5 %FS                                                                                                                      |
| ข้อผิดพลาดเชิงเส้นใน $\pm$ %FS                       | 0.3 %FS                                                                                                                      |
| เวลาเพิ่มขึ้น                                        | 6 ms                                                                                                                         |
| ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต            | 20 kOhm                                                                                                                      |
| พื้นที่แสดงค่าเริ่มต้น                               | 0 %FS                                                                                                                        |
| ค่าสิ้นสุดช่วงการแสดงผล                              | 100 %FS                                                                                                                      |
| ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร                              | ใช่                                                                                                                          |
| มาตรการ                                              | ลิงค์ IO                                                                                                                     |
| IO-Link, รหัสการแก้ไข                                | V1.1                                                                                                                         |
| IO-Link, โปรไฟล์อุปกรณ์                              | อัปเดตเฟิร์มแวร์<br>ฟังก์ชันระบุตำแหน่ง<br>ฟังก์ชัน Product URI<br>การตรวจนับปริมาณฟังก์ชัน<br>เซ็นเซอร์อัจฉริยะ - SSP 4.1.1 |
| IO-Link อัตราการถ่ายโอน                              | COM3                                                                                                                         |
| IO-Link, รองรับโหมด SIO                              | ใช่                                                                                                                          |
| IO-Link, ประเภทพอร์ต                                 | คลาส A                                                                                                                       |
| IO-Link®, ปริมาณผลความยาวข้อมูลเข้ามา                | 0 bit                                                                                                                        |
| IO-Link®, ปริมาณผลความยาวข้อมูลที่เข้ามา             | 32 bit                                                                                                                       |
| IO-Link ปริมาณผลเนื้อหาข้อมูล IN                     | การอ่านค่าแรงดัน 16 บิต MDC<br>การตรวจสอบความดัน 2 บิต SSC                                                                   |
| IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการ IN                       | อุณหภูมิ 16 บิต                                                                                                              |
| IO-Link, รอบเวลาขั้นต่ำ                              | 0.9 ms                                                                                                                       |
| IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล                      | 0.5 KB                                                                                                                       |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC                          | 15 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                       | ล็อคสกรู<br>ไม่สามารถหมุนได้                                                                                                 |
| จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของการติดตั้งที่เข้ากันได้ | เข้ากันได้กับสกรูล็อกแบบหมุนได้                                                                                              |
| Plug housing material                                | ทองเหลืองชุบนิกเกิล                                                                                                          |
| ประเภทของรีด                                         | พร้อมอุปกรณ์เสริม                                                                                                            |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                    | ตามต้องการ                                                                                                                   |
| พอร์ตกลม                                             | QS-6                                                                                                                         |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                     | 30 g                                                                                                                         |
| วัสดุที่อยู่อาศัย                                    | PA เสริมแรง                                                                                                                  |
| วัสดุที่สัมผัสโดยตัวกลาง                             | สแตนเลส<br>NBR<br>PA เสริมแรง                                                                                                |
| ประเภทการแสดงผล                                      | จอ LCD เรืองแสงสีฟ้า                                                                                                         |
| หน่วยแสดงผล                                          | MPa<br>บาร์<br>kPa<br>psi                                                                                                    |
| ตัวบ่งชี้อ้อม                                        | ผ่านไฟพื้นหลัง                                                                                                               |
| ตัวเลือกการตั้งค่า                                   | ลิงค์ IO<br>สอนใน<br>ผ่านจอแสดงผลและปุ่ม                                                                                     |
| ป้องกันการปลอมแปลง                                   | ลิงค์ IO<br>รหัสพิน                                                                                                          |
| การตั้งค่าช่วงเกณฑ์                                  | 0 %...100 %                                                                                                                  |

| ลักษณะเฉพาะ                              | มูลค่า                                                                                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ช่วงการตั้งค่าฮิสเทรีซิส                 | 0 %...90 %                                                                                                                  |
| ระดับการป้องกัน                          | IP65                                                                                                                        |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK          | 2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง                                                                                   |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ   | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                           |
| ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion | ไม่แนะนำให้ใช้โลหะที่มีทองแดง เป็นส่วนประกอบหลักมากกว่า 1%<br>ข้อยกเว้น ได้แก่ แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด |
| คลาสคลีนรูม                              | คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1                                                                                               |