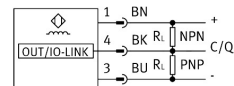


# **พรีอกซิมิตส์วิตช์** **SOIA-M12PNB-PNLK-M12** หมายเลขชิ้นส่วน: 8161201

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ออกแบบ                                         | ทรงกลม                                                                            |
| ได้มาตรฐาน                                     | EN60947-5-2                                                                       |
| อนุญาต                                         | 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                        | ตำแหน่ง<br>เส้นทาง                                                                |
| หลักการวัด                                     | อุปนัย                                                                            |
| วิธีการวัด                                     | เซ็นเซอร์ระยะ                                                                     |
| ระยะทางการทำงานที่กำหนด                        | 0 mm...7 mm                                                                       |
| ข้อแนะนำเกี่ยวกับระยะเวลาการเปลี่ยนพิกัด       | SSC1.SP1: 5.95 มม.<br>SSC2.SP1: 3.5 มม.<br>การตั้งค่าจากโรงงาน                    |
| ช่วงการวัดตำแหน่ง                              | 0 mm...7 mm                                                                       |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | -25 °C...70 °C                                                                    |
| วิธีการแก้ปัญหา                                | 0.01 mm                                                                           |
| ความแม่นยำในการทำซ้ำ                           | ±0.7 มม.                                                                          |
| อุณหภูมิลอยตัว                                 | ±10%                                                                              |
| สวิตช์เชิงเอาต์พุต                             | สลับ PNP/NPN ได้<br>ผลักดึง                                                       |
| ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ                   | เปลี่ยนได้                                                                        |
| ข้อแนะนำเกี่ยวกับฮิสเทรีซิส                    | การตั้งค่าจากโรงงาน: 5%FS                                                         |
| ฮิสเทรีซิส                                     | 1 %FS...20 %FS                                                                    |
| ข้อผิดพลาดเชิงเส้นFS                           | 3 %                                                                               |
| ตรงเวลา                                        | 100 ms                                                                            |
| ช่วงการวัดความเร็ว                             | 1 mm/s...2100 mm/s                                                                |
| ความเร็วที่แม่นยำ                              | +/- 20 %FS                                                                        |
| ความเร็วในการทำซ้ำ                             | +/-5 %FS                                                                          |
| ช่วงค่าความเร่ง                                | -3270 m/s²...3270 m/s²                                                            |
| ความถี่การสลับสูงสุด                           | 1400 Hz                                                                           |

| ลักษณะเฉพาะ                               | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กระแสไฟขาออกสูงสุด                        | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| แรงดันตก                                  | 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| วงจรป้องกันอุปนัย                         | ในตัว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| กระแสโหลดขั้นต่ำ                          | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| กระแสไฟตกค้าง                             | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร                   | การตอกบัตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| เกิณการป้องกัน                            | ปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| มาตรการ                                   | ลิงค์ IO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, รหัสการแก้ไข                     | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, โปรไฟล์อุปกรณ์                   | ฟังก์ชันการตรวจจัวัตถุ<br>ฟังก์ชัน Product URI<br>ฟังก์ชันกำหนดสองค่า<br>การระบุและวินิจฉัย<br>เซ็นเซอร์อัจฉริยะ - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link อัตราการถ่ายโอน                   | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, รองรับโหมด SIO                   | ใช่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, ประเภทพอร์ต                      | คลาส A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link®, ประมวลผลความยาวข้อมูลที่เข้ามา  | 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูลIN           | การวัดระยะทาง 16 บิต MDC<br>การตรวจสอบระยะทาง SSC 2 บิต<br>ค่าเตือนการบำรุงรักษา 1 บิต DSC<br>การวินิจฉัยการเคลื่อนไหว 2 บิต DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการIN             | ความเร่งเฉลี่ย 32 บิต<br>ช่วงการเร่งความเร็ว 32 บิต<br>ค่าความเร่ง 16 บิต<br>เวลาการทำงานของมอเตอร์การบำรุงรักษา 32 บิต<br>การตรวจวัดมอเตอร์การบำรุงรักษา 96 บิต<br>อุณหภูมิมอเตอร์การบำรุงรักษา 64 บิต<br>การวินิจฉัยการบำรุงรักษา 7 บิต<br>มอเตอร์การบำรุงรักษา SSC 64 บิต<br>ความเร็ว 1 เฉลี่ย 32 บิต<br>ความเร็ว 1 ค่า 16 บิต<br>ความเร็ว 1 ช่วงค่า 32 บิต<br>ความเร็ว 2 เฉลี่ย 32 บิต<br>ความเร็ว 2 ค่า 16 บิต<br>ความเร็ว 2 ช่วงค่า 32 บิต |
| IO-Link, รอบเวลาขั้นต่ำ                   | 3.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล           | 308 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC               | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ระลอกคลื่น                                | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ไม่ได้ใช้งานในปัจจุบัน                    | 17 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| การป้องกันขั้วย้อนกลับ                    | ใช่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ   | ปลั๊ก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ | M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด            | ล็อคสกรู<br>ไม่สามารถหมุนได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ขนาด                                      | M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| แรงบิดในการขัน                            | 0 Nm...10 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ประเภทการติดตั้ง                          | ไม่พลัซ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                          | 20 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ที่อยู่อาศัย                              | สีฟ้า<br>สีเทา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| วัสดุที่อยู่อาศัย                         | ทองเหลือง<br>PBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| เนื้อดือควัสดุ                            | ทองเหลือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| วัสดุหุ้ม                                 | 24 มม. x 24 มม. x 1 มม<br>เหล็กโครงสร้าง 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| การแสดงสถานะการสลับ                       | LED สีเหลือง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                      | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| ลักษณะเฉพาะ                            | มูลค่า                |
|----------------------------------------|-----------------------|
| ระดับการป้องกัน                        | IP65<br>IP67          |
| ความต้านทานแรงดันในการติดตั้งเซ็นเซอร์ | 1 bar                 |
| ภูมิคุ้มกันต่อสนามแม่เหล็ก             | < 50 $\mu$ T          |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK        | 3 - ค่าการกัดกร่อนสูง |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ | VDMA24364-B2-L        |