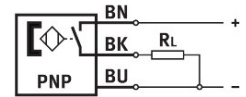


# **พรีอักษมีตีสวิตซ์** **SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE** หมายเลขชิ้นส่วน: 551374

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ออกแบบ                                         | สำหรับรื่องกลม                                                                                        |
| ได้มาตรฐาน                                     | EN60947-5-2                                                                                           |
| อนุญาต                                         | เครื่องหมาย RCM                                                                                       |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) | ตามคำสั่ง EU EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป                                                     |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)      | ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร                     |
| คุณสมบัติพิเศษ                                 | ทนน้ำมัน                                                                                              |
| วัสดุหมายเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS<br>ปราศจากฮาโลเจน                                                              |
| ข้อมูลการใช้งาน                                | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง                        | ตำแหน่ง                                                                                               |
| หลักการวัด                                     | ต้านทานแม่เหล็ก                                                                                       |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | -40 °C...70 °C                                                                                        |
| ความสามารถในการทำซ้ำ                           | 0.2 mm                                                                                                |
| สวิตซ์เชิงเอาต์พุต                             | PNP                                                                                                   |
| ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ                   | ปกติ เปิด                                                                                             |
| ตรงเวลา                                        | 1.3 ms                                                                                                |
| ช่วงวันหยุดหรือไม่ไปทำงาน                      | 4.2 ms...7.3 ms                                                                                       |
| ความถี่การสลับสูงสุด                           | 130 Hz                                                                                                |
| กระแสไฟขาออกสูงสุด                             | 100 mA                                                                                                |
| กระแสไฟขาออกสูงสุดในชุดติดตั้ง                 | 50 mA                                                                                                 |
| ความจุสวิตซ์สูงสุด DC                          | 2.8 W                                                                                                 |
| ความจุสวิตซ์ DC สูงสุดในชุดติดตั้ง             | 1.5 W                                                                                                 |
| แรงดันตก                                       | 1.7 V                                                                                                 |
| ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร                        | ใช่                                                                                                   |
| เกินการป้องกัน                                 | ปัจจุบัน                                                                                              |
| พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC                            | 24 V                                                                                                  |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC                    | 5 V...30 V                                                                                            |
| การป้องกันขั้วย้อนกลับ                         | สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด                                                                        |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ        | สายเคเบิล                                                                                             |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ      | ปลายเปิด                                                                                              |

| ลักษณะเฉพาะ                                     | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| การเชื่อมต่อทิศทางทางออก                        | ตามขวาง                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| เส้นเงื่อนไขการทดสอบ                            | แรงดึง: ตามมาตรฐาน Festo<br>เงื่อนไขการทดสอบตามคำขอ<br>ความต้านทานแรงบิด: > 300,000 รอบ, $\pm 270^\circ/0.1$ m<br>ใช้พลังงาน: > 5 ล้านรอบ รัศมีการตัด 28 มม.                                                                                                                    |
| ความยาวสายเคเบิล                                | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| คุณสมบัติสาย                                    | เหมาะสำหรับใช้พลังงาน/เหมาะสำหรับหุ่นยนต์                                                                                                                                                                                                                                       |
| วัสดุปลอกสาย                                    | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ประเภทของรัด                                    | ชั้นแน่น<br>สามารถสอดเข้าไปในร่องจากด้านบนได้                                                                                                                                                                                                                                   |
| แรงบิดกระชับสูงสุด                              | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                               | ตามต้องการ                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                | 16.8 g                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| วัสดุที่อยู่อาศัย                               | PA เสริมแรง<br>เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง                                                                                                                                                                                                                                      |
| การแสดงสถานะการสลับ                             | LED สีเหลือง                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| อุณหภูมิแวดล้อมพร้อมการเดินสายเคเบิลแบบยืดหยุ่น | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ระดับการป้องกัน                                 | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ          | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion        | ผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับข้อกำหนดความผลิตภัณฑ์ภายในของ Festo<br>เพื่อใช้ในการผลิตแบตเตอรี่: โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลมากกว่า<br>1% โดยน้ำหนัก จะไม่นำมาใช้ช้อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้า<br>พื้นผิวขุ่นนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า<br>และขดลวด |
| คลาสคลีนรูม                                     | คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                   |