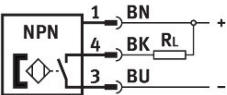


**Cảm biến tiệm cận**  
**SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D**  
Số bộ phận: 551380

**FESTO**



**Bảng dữ liệu**

| Đặc tính                                     | Giá trị                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thiết kế                                     | cho rãnh tròn                                                                                         |
| Tuân theo tiêu chuẩn                         | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Giấy phép                                    | Dấu RCM                                                                                               |
| Dấu CE (xem tuyên bố về sự phù hợp)          | theo chỉ thị EMC của EU<br>theo chỉ thị RoHS của EU                                                   |
| Dấu UKCA (xem tuyên bố về sự phù hợp)        | theo quy định UK cho EMV<br>theo các quy định UK RoHS                                                 |
| Tính chất đặc biệt                           | Chống dầu                                                                                             |
| Ghi chú vật liệu                             | Tuân thủ RoHS<br>không chứa halogen                                                                   |
| Lưu ý áp dụng                                | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Kích thước đo                                | Vị trí                                                                                                |
| Nguyên tắc đo lường                          | từ điện trở                                                                                           |
| Nhiệt độ môi trường xung quanh               | -40 °C...70 °C                                                                                        |
| Độ chính xác lặp lại                         | 0.2 mm                                                                                                |
| Đầu ra chuyển mạch                           | NPN                                                                                                   |
| Chức năng phần tử chuyển mạch                | Cơ cấu đóng                                                                                           |
| Thời gian bật                                | 1.3 ms                                                                                                |
| Thời gian tắt                                | 4.2 ms...7.3 ms                                                                                       |
| Tần số chuyển mạch tối đa                    | 130 Hz                                                                                                |
| Dòng điện đầu ra tối đa                      | 100 mA                                                                                                |
| Dòng điện đầu ra tối đa trong bộ dụng cụ lắp | 50 mA                                                                                                 |
| Hiệu suất chuyển mạch tối đa DC              | 2.8 W                                                                                                 |
| Công suất chuyển mạch DC tối đa trong đồ gá  | 1.5 W                                                                                                 |
| Sụt áp                                       | 1.5 V                                                                                                 |
| Chống chịu ngắn mạch                         | có                                                                                                    |
| Khả năng chống quá tải                       | có sẵn                                                                                                |
| Điện áp vận hành đo DC                       | 24 V                                                                                                  |
| Dải điện áp hoạt động DC                     | 5 V...30 V                                                                                            |
| Chống phân cực                               | cho tất cả các kết nối điện                                                                           |
| Cổng nối điện 1, kiểu kết nối                | Cáp có giắc cắm                                                                                       |
| Cổng nối điện 1, công nghệ kết nối           | M8x1 được mã hóa A theo EN 61076-2-104                                                                |

| Đặc tính                                                    | Giá trị                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cổng nối điện 1, kiểu gắn                                   | Khóa vít                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hướng ra cổng nối                                           | ngang                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dòng điều kiện kiểm tra                                     | Độ bền mỗi khi uốn: theo tiêu chuẩn Festo<br>Điều kiện kiểm tra theo yêu cầu<br>Độ bền xoắn: > 300 000 chu kỳ, $\pm 270^\circ / 0,1$ m<br>Máng xích: > 5 triệu chu kỳ, bán kính uốn 28 mm                                                                                             |
| Chiều dài cáp                                               | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Đặc điểm dây dẫn                                            | độ phù hợp của máng xích/phù hợp với rô-bốt                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vật liệu vỏ bọc cáp                                         | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kiểu gắn                                                    | vặn chặt<br>có thể lắp vào rãnh từ phía trên                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mô-men xoắn siết tối đa                                     | 0.4 N m                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vị trí lắp đặt                                              | bất kỳ                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| trọng lượng sản phẩm                                        | 6.7 g                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vật liệu vỏ                                                 | PA gia cố<br>thép hợp kim cao không gỉ                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hiển thị trạng thái chuyển mạch                             | Đèn LED màu vàng                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nhiệt độ môi trường xung quanh với định tuyến cáp linh hoạt | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mức độ bảo vệ                                               | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tuân thủ LABS                                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tính phù hợp để sản xuất pin Li-ion                         | Sản phẩm tương ứng với định nghĩa sản phẩm nội bộ của Festo để sử dụng trong sản xuất pin: Các kim loại có hơn 1% trọng lượng là đồng, kẽm hoặc niken không được sử dụng. Các trường hợp ngoại lệ là niken trong thép, bề mặt mạ niken hóa học, bo mạch, cáp, bộ kết nối và cuộn dây. |
| Loại phòng sạch                                             | Loại 4 theo ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                               |