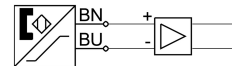
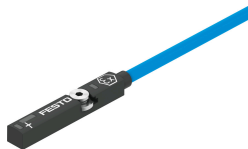


# Cảm biến tiệm cận SDBT-MS-20NL-ZN-E-20-LE-EX6

Số bộ phận: 8185111

FESTO



## Bảng dữ liệu

| Đặc tính                                        | Giá trị                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thiết kế                                        | cho khe chữ T                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dựa trên tiêu chuẩn                             | EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Giấy phép                                       | Dấu RCM                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dấu CE (xem tuyên bố về sự phù hợp)             | theo chỉ thị EMC của EU<br>theo chỉ thị chống cháy nổ của EU (ATEX)<br>theo chỉ thị RoHS của EU                                                                                                                                                                              |
| Dấu UKCA (xem tuyên bố về sự phù hợp)           | theo quy định UK cho EMV<br>theo quy định UK EX<br>theo các quy định UK RoHS                                                                                                                                                                                                 |
| Chống cháy nổ                                   | Vùng 0 (ATEX)<br>Vùng 0 (BR)<br>Vùng 0 (CN)<br>Vùng 0 (IEC EX)<br>Vùng 0 (KR)<br>Vùng 0 (UKEX)<br>Vùng 1 (ATEX)<br>Vùng 2 (ATEX)<br>Vùng 20 (ATEX)<br>Vùng 20 (BR)<br>Vùng 20 (CN)<br>Vùng 20 (IEC EX)<br>Vùng 20 (KR)<br>Vùng 20 (UKEX)<br>Vùng 21 (ATEX)<br>Vùng 22 (ATEX) |
| Danh mục ATEX Khí                               | II 1G                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Loại chống cháy nổ Khí                          | Ex ia IIC T4...T6 Ga                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Danh mục ATEX Bụi                               | II 1D                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Loại chống cháy nổ Bụi                          | Ex ia IIIC T135°C Da                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Phê duyệt bảo vệ Ex bên ngoài Liên minh Châu Âu | EPL Da (BR)<br>EPL Da (CN)<br>EPL Da (GB)<br>EPL Da (IEC-EX)<br>EPL Da (KR)<br>EPL Ga (BR)<br>EPL Ga (CN)<br>EPL Ga (GB)<br>EPL Ga (IEC-EX)<br>EPL Ga (KR)                                                                                                                   |

| Đặc tính                             | Giá trị                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nhiệt độ môi trường xung quanh ngoài | T4, với lắp đặt cấp cố định: -40 ° C ≤ Ta ≤ +85°C<br>T4: -20°C ≤ Ta ≤ +85°C<br>T6, với lắp đặt cấp cố định: -40 ° C ≤ Ta ≤ +45°C<br>T6: -20°C ≤ Ta ≤ +45°C |
| Điện áp đầu vào tối đa Ui            | 28 V                                                                                                                                                       |
| Dòng điện đầu vào tối đa Ii          | 0,25 A                                                                                                                                                     |
| Công suất đầu vào tối đa Pi          | T4: 350 mW<br>T6: 72 mW                                                                                                                                    |
| Cảm ứng bên trong hiệu dụng Li       | 30 μH                                                                                                                                                      |
| công suất bên trong hiệu quả Ci      | 79 nF                                                                                                                                                      |
| Cơ quan cấp chứng chỉ                | 21-AV4BO-0130X<br>21-AV4BO-0131X<br>CSAE 22UKEX1322X<br>DNV 17.0027 X<br>GYJ20.1106X                                                                       |
| Tính chất đặc biệt                   | Chống dầu                                                                                                                                                  |
| Ghi chú vật liệu                     | Tuân thủ RoHS<br>không chứa halogen                                                                                                                        |
| Lưu ý áp dụng                        | Tổng quan về cảm biến hỗ trợ / bộ truyền động ""Cảm biến phù hợp với bộ truyền động""                                                                      |
| Kích thước đo                        | Vị trí                                                                                                                                                     |
| Nguyên tắc đo lường                  | từ điện trở                                                                                                                                                |
| Nhiệt độ môi trường xung quanh       | -40 °C...85 °C                                                                                                                                             |
| Độ chính xác lặp lại                 | 0.2 mm                                                                                                                                                     |
| Đầu ra chuyển mạch                   | NAMUR                                                                                                                                                      |
| Chức năng phần tử chuyển mạch        | NAMUR                                                                                                                                                      |
| Thời gian bật                        | 1 ms                                                                                                                                                       |
| Thời gian tắt                        | 1 ms                                                                                                                                                       |
| Tần số chuyển mạch tối đa            | 330 Hz                                                                                                                                                     |
| dòng điện dư                         | 0.4 mA...1 mA                                                                                                                                              |
| Điện áp vận hành đo DC               | 8.2 V                                                                                                                                                      |
| Dải điện áp hoạt động DC             | 7.5 V...18 V                                                                                                                                               |
| Dao động                             | 10 %                                                                                                                                                       |
| Chống phân cực                       | cho tất cả các kết nối điện                                                                                                                                |
| Cổng nối điện 1, kiểu kết nối        | Cáp                                                                                                                                                        |
| Cổng nối điện 1, công nghệ kết nối   | đầu mở                                                                                                                                                     |
| Cổng nối điện 1, số chân cắm/dây     | 2                                                                                                                                                          |
| Hướng ra cổng nối                    | đọc theo                                                                                                                                                   |
| Dòng điều kiện kiểm tra              | Độ bền mỗi khi uốn: theo tiêu chuẩn Festo<br>Điều kiện kiểm tra theo yêu cầu                                                                               |
| Chiều dài cáp                        | 20 m                                                                                                                                                       |
| Đặc điểm dây dẫn                     | thích hợp cho máng xích<br>Thích hợp cho Robot                                                                                                             |
| Màu vỏ cáp                           | màu xanh dương                                                                                                                                             |
| Vật liệu vỏ bọc cáp                  | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                 |
| Vật liệu vỏ cách điện                | PP                                                                                                                                                         |
| Đầu dây                              | Măng sông sắt                                                                                                                                              |
| Kiểu gắn                             | vặn chặt<br>có thể lắp vào rãnh từ phía trên                                                                                                               |
| Mô men xoắn siết                     | 0.1 Nm...0.6 Nm                                                                                                                                            |
| Mô-men xoắn siết tối đa              | 0.6 Nm                                                                                                                                                     |
| Vị trí lắp đặt                       | bất kỳ                                                                                                                                                     |
| trọng lượng sản phẩm                 | 206 g                                                                                                                                                      |
| nhà màu                              | màu đen                                                                                                                                                    |
| Vật liệu vỏ                          | PA gia cố<br>thép hợp kim cao không gỉ                                                                                                                     |
| Hiện thị trạng thái chuyển mạch      | Đèn LED màu vàng                                                                                                                                           |

| <b>Đặc tính</b>                                             | <b>Giá trị</b> |
|-------------------------------------------------------------|----------------|
| Nhiệt độ môi trường xung quanh với định tuyến cấp linh hoạt | -20 °C...85 °C |
| Mức độ bảo vệ                                               | IP65<br>IP68   |
| Tuân thủ LABS                                               | VDMA24364-B2-L |