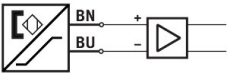


# 근접 센서 SDBT-MS-20NL-ZN-E-20-LE-EX6 제품 번호: 8185111

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                 | 값                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디자인 타입             | T 슬롯용                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 표준 기반              | EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 인증                 | RCM 마크<br>c UL us - Listed(OL)<br>c UL us - Listed (HazLoc)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CE 마크(적합성 선언 참조)   | EU EMC 지침에 따름<br>EU 방폭 지침(ATEX)에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조) | 영국 규정 EMC에 따라<br>영국 방폭 규정에 따라<br>영국 RoHS 규정에 따라                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 방폭                 | 구역 0(ATEX)<br>구역 0 (BR)<br>구역 0 (CA)<br>구역 0 (CN)<br>구역 0 (IEC-EX)<br>Zone 0(KR)<br>구역 0(TW)<br>구역 0(UKEX)<br>구역 0(US)<br>구역 1(ATEX)<br>구역 2(ATEX)<br>구역 20(ATEX)<br>구역 20 (BR)<br>구역 20 (CA)<br>구역 20 (CN)<br>구역 20 (IEC-EX)<br>Zone 20(KR)<br>구역 20(TW)<br>구역 20(UKEX)<br>구역 20(US)<br>구역 21(ATEX)<br>구역 22(ATEX) |

| 특징               | 값                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU 이외 지역에서 방폭 인증 | EPL Da (BR)<br>EPL Da (CA)<br>EPL Da (CN)<br>EPL Da (GB)<br>EPL Da (IEC-EX)<br>EPL Da(KR)<br>EPL Da (TW)<br>EPL Da (US)<br>EPL Ga (BR)<br>EPL Ga (CA)<br>EPL Ga (CN)<br>EPL Ga (GB)<br>EPL Ga (IEC-EX)<br>EPL Ga (KR)<br>EPL Ga (TW)<br>EPL Ga (US) |
| 최대 입력 전압 Ui      | 28 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| 최대 입력 전류 Ii      | 0.25 A                                                                                                                                                                                                                                              |
| 최대 입력 전원 Pi      | T4: 350 mW<br>T6: 72 mW                                                                                                                                                                                                                             |
| 유효 내부 인덕턴스 Li    | 30 µH                                                                                                                                                                                                                                               |
| 유효 내부 용량 Ci      | 79 nF                                                                                                                                                                                                                                               |
| 특수 속성            | 오일 내성                                                                                                                                                                                                                                               |
| 소재 관련 참고 사항      | RoHS 준수<br>할로겐 미포함                                                                                                                                                                                                                                  |
| 사용 지침            | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>                                                                                                                                               |
| 측정 변수            | 위치                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 측정 원리            | 자기 저항                                                                                                                                                                                                                                               |
| 주변 온도            | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                      |
| 반복 정확도           | 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| 스위칭 출력           | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                               |
| 스위칭 부재의 기능       | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                               |
| 켜지는 시간           | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                |
| 꺼지는 시간           | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                |
| 최대 스위칭 주파수       | 330 Hz                                                                                                                                                                                                                                              |
| 잔류 전류            | 0.4 mA...1 mA                                                                                                                                                                                                                                       |
| 정격 작동 전압 DC      | 8.2 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| 작동 전압 범위 DC      | 7.5 V...18 V                                                                                                                                                                                                                                        |
| 잔류 리플            | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                |
| 역극 보호            | 모든 전기 연결부에 해당                                                                                                                                                                                                                                       |
| 전기 연결부 1, 연결 방식  | 케이블                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 전기 연결부 1, 연결 기술  | 개방형 종단부                                                                                                                                                                                                                                             |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수  | 2                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 라인 검사 조건         | Festo 규격에 따른 벤딩 피로 강도<br>별도 문의에 따른 검사 조건                                                                                                                                                                                                            |
| 케이블 길이           | 20 m                                                                                                                                                                                                                                                |
| 라인 속성            | 케이블 베어의 호환<br>로봇 적합성                                                                                                                                                                                                                                |
| 케이블 외피 색상        | 청색                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 케이블 외피 소재        | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                          |
| 절연 커버 소재         | PP                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 심선 종단            | 절연선 종단 슬리브                                                                                                                                                                                                                                          |
| 고정 방식            | 나사 고정<br>위에서 홈 안에 삽입 가능                                                                                                                                                                                                                             |
| 조임 토크            | 0.1 Nm...0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                     |
| 최대 조임 토크         | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                              |
| 설치 위치            | 임의 방향                                                                                                                                                                                                                                               |
| 제품 무게            | 206 g                                                                                                                                                                                                                                               |

| 특징                 | 값                   |
|--------------------|---------------------|
| 하우징 색상             | 검정색                 |
| 하우징 소재             | 강화 PA<br>고합금 스테인리스강 |
| 스위칭 상태 디스플레이       | 황색 LED              |
| 이동식 케이블 배선 시 주변 온도 | -20 °C...85 °C      |
| 보호 등급              | IP65<br>IP68        |
| LABS 적합성           | VDMA24364-B2-L      |