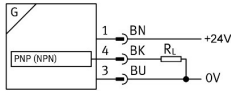


# 근접 센서 SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M12 제품 번호: 8222734

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                    | 값                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디자인 타입                | T 슬롯용                                                                                                 |
| 표준 기반                 | EN 60947-5-2                                                                                          |
| 인증                    | RCM 마크<br>c UL us - Listed(OL)                                                                        |
| CE 마크(적합성 선언 참조)      | EU EMC 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름                                                                       |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조)    | 영국 규정 EMC에 따라<br>영국 RoHS 규정에 따라                                                                       |
| 인증서 발급 기관             | UL E232949                                                                                            |
| 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 홀                                                                                                  |
| 주변 온도                 | -40 °C...85 °C                                                                                        |
| 최대 이동 속도              | 3 m/s                                                                                                 |
| 반복 정확도                | 0.1 mm                                                                                                |
| 스위칭 출력                | PNP/NPN 전환 가능                                                                                         |
| 스위칭 부재의 기능            | 상폐 접점/상개 접점 전환 가능                                                                                     |
| 히스테리시스                | 0.2 mm                                                                                                |
| 켜지는 시간                | 2 ms                                                                                                  |
| 꺼지는 시간                | 2 ms                                                                                                  |
| 최대 스위칭 주파수            | 200 Hz                                                                                                |
| 최대 출력 전류              | 100 mA                                                                                                |
| 마운팅 키트 내 최대 출력 전류     | 100 mA                                                                                                |
| 최대 DC 스위칭 출력          | 2.8 W                                                                                                 |
| 마운팅 키트 내 최대 DC 스위칭 출력 | 2.8 W                                                                                                 |
| 전압 강하                 | 1.5 V                                                                                                 |
| 최소 부하 전류              | 0.15 mA                                                                                               |
| 잔류 전류                 | 0.2 mA                                                                                                |
| 단락 강도                 | 예                                                                                                     |
| 과부하 방지                | 있음                                                                                                    |

| 특징                 | 값                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정격 작동 전압 DC        | 24 V                                                                                                                              |
| 작동 전압 범위 DC        | 10 V...30 V                                                                                                                       |
| 역극 보호              | 모든 전기 연결부에 해당                                                                                                                     |
| 전기 연결부 1, 연결 방식    | 플러그가 있는 케이블                                                                                                                       |
| 전기 연결부 1, 연결 기술    | M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨                                                                                                   |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수    | 3                                                                                                                                 |
| 전기 연결부 1, 고정 유형    | 나사형 잠금장치                                                                                                                          |
| 연결부 출구 방향          | 세로 방향                                                                                                                             |
| 라인 검사 조건           | Festo 규격에 따른 벤딩 피로 강도<br>별도 문의에 따른 검사 조건<br>비틀림 강도: > 300,000 사이클, $\pm 270^\circ/0.1\text{m}$<br>에너지 체인: > 500만 사이클, 굽힘 반경 28 mm |
| 케이블 길이             | 0.3 m                                                                                                                             |
| 라인 속성              | 케이블 베어의 호환/로봇에 적합                                                                                                                 |
| 케이블 외피 색상          | 회색                                                                                                                                |
| 케이블 외피 소재          | TPE-U(PUR)                                                                                                                        |
| 고정 방식              | 나사 고정<br>위에서 홀 안에 삽입 가능                                                                                                           |
| 최대 조임 토크           | 0.6 Nm                                                                                                                            |
| 설치 위치              | 임의 방향                                                                                                                             |
| 제품 무게              | 12 g                                                                                                                              |
| 하우징 색상             | 검정색                                                                                                                               |
| 하우징 소재             | 황동, 니켈 도금<br>강화 PA<br>고합금 스테인리스강                                                                                                  |
| 스위칭 상태 디스플레이       | 황색 LED                                                                                                                            |
| 상태 표시              | LED 녹색                                                                                                                            |
| 설정 방법              | Auto Teach-In<br>용량성 버튼                                                                                                           |
| 이동식 케이블 배선 시 주변 온도 | -20 °C...85 °C                                                                                                                    |
| 보호 등급              | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                             |
| LABS 적합성           | VDMA24364-B2-L                                                                                                                    |
| 리튬 이온 배터리 생산에 적합   | 제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외   |
| 클린룸 등급             | ISO 14644-1에 따른 등급 4                                                                                                              |