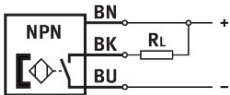


# 근접 센서 SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE 제품 번호: 2427618

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                                                                       |
| 특수 속성                 | UV 내성<br>오일 내성<br>용접 필드 내성<br>용접 스파터 내성                                                               |
| 소재 관련 참고 사항           | RoHS 준수                                                                                               |
| 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                 | -25 °C...85 °C                                                                                        |
| 최대 이동 속도              | 1 m/s                                                                                                 |
| 반복 정확도                | 0.2 mm                                                                                                |
| 스위칭 출력                | NPN                                                                                                   |
| 용접 공정 중 스위칭 동작        | 출력 신호 멈춤                                                                                              |
| 스위칭 부재의 기능            | 상개 접점                                                                                                 |
| 켜지는 시간                | 15 ms                                                                                                 |
| 꺼지는 시간                | 25 ms                                                                                                 |
| 최대 스위칭 주파수            | 25 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                                                                                                 |
| 유도식 보호 회로             | MZ, MY, ME 코일에 맞춰 조정됨                                                                                 |
| 최소 부하 전류              | 0 mA                                                                                                  |
| 잔류 전류                 | 0.14 mA                                                                                               |

| 특징                 | 값                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 단락 강도              | 예                                                                                                      |
| 과부하 방지             | 있음                                                                                                     |
| 정격 작동 전압 DC        | 24 V                                                                                                   |
| 작동 전압 범위 DC        | 10 V...30 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    | 3                                                                                                      |
| 연결부 출구 방향          | 세로 방향                                                                                                  |
| 라인 검사 조건           | Festo 규격에 따른 벤딩 피로 강도<br>별도 문의에 따른 검사 조건                                                               |
| 케이블 길이             | 5 m                                                                                                    |
| 라인 속성              | 용접 스파터 내성                                                                                              |
| 케이블 외피 색상          | 회색                                                                                                     |
| 케이블 외피 소재          | PVC, 조사가교됨                                                                                             |
| 절연 커버 소재           | PVC                                                                                                    |
| 심선 종단              | 절연선 종단 슬리브                                                                                             |
| 고정 방식              | 나사 고정<br>위에서 홈 안에 삽입 가능                                                                                |
| 최대 조임 토크           | 0.6 Nm                                                                                                 |
| 설치 위치              | 임의 방향                                                                                                  |
| 제품 무게              | 119.4 g                                                                                                |
| 하우징 색상             | 검정색                                                                                                    |
| 하우징 소재             | 에폭시 수지<br>강화 PA<br>고합금 스테인리스강                                                                          |
| 스위칭 상태 디스플레이       | 황색 LED                                                                                                 |
| 작동 예비력 표시          | LED 주황색                                                                                                |
| 이동식 케이블 배선 시 주변 온도 | -5 °C...80 °C                                                                                          |
| 보호 등급              | IP65<br>IP68                                                                                           |
| 자기장에 대한 내성         | AC 자기장(50...60Hz) < 200mT에 민감하지 않음<br>MFDC 자기장(1000Hz) < 200mT에 대해 내성이 있음<br>설계상 영구 자기장에 민감하지 않음 < Bon |
| LABS 적합성           | VDMA24364-B2-L                                                                                         |