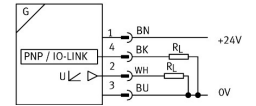


# 위치 전송기 SDAT-MHS-M50-1L-SV-E-0.3-M8 제품 번호: 8115394

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                 | 값                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디자인 타입             | T 슬롯용                                                                                                 |
| 인증                 | RCM 마크<br>c UL us - Listed(OL)                                                                        |
| CE 마크(적합성 선언 참조)   | EU EMC 지침에 따름                                                                                         |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조) | 영국 규정 EMC에 따라                                                                                         |
| 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                                                                                                  |
| 감지 범위              | 0 mm...50 mm                                                                                          |
| 주변 온도              | -25 °C...70 °C                                                                                        |
| 일반적인 감지 간격         | 1 ms                                                                                                  |
| 최대 이동 속도           | 3 m/s                                                                                                 |
| 변위 해상도             | 0.05 mm                                                                                               |
| 반복 정확도             | 0.1 mm                                                                                                |
| 스위칭 출력             | PNP                                                                                                   |
| 스위칭 부재의 기능         | 상폐 접점/상개 접점 전환 가능                                                                                     |
| 켜지는 시간             | 2 ms                                                                                                  |
| 꺼지는 시간             | 2 ms                                                                                                  |
| 최대 스위칭 주파수         | 1 kHz                                                                                                 |
| 최대 출력 전류           | 100 mA                                                                                                |
| 최대 DC 스위칭 출력       | 2.7 W                                                                                                 |
| 전압 강하              | 2.5 V                                                                                                 |
| 아날로그 출력            | 0 - 10 V                                                                                              |
| 감도                 | 0.18 V/mm                                                                                             |
| 선형성 오류 타입.         | ±0.25mm                                                                                               |
| 전압 출력 최소 부하 저항     | 20 KΩ                                                                                                 |
| 단락 강도              | 예                                                                                                     |
| 과부하 방지             | 있음                                                                                                    |
| 프로토콜               | I 포트<br>IO-Link                                                                                       |

| 특징                          | 값                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link, 프로토콜 버전            | Device V 1.1                                                                                                                    |
| IO-Link, 프로파일               | Smart sensor profile                                                                                                            |
| IO-Link, 기능 등급              | 이진 데이터 채널(BDC)<br>프로세스 데이터 변수(PDV)<br>식별<br>진단<br>Teach channel                                                                 |
| IO-Link, Communication mode | COM3 (230.4 kBaud)                                                                                                              |
| IO-Link, SIO 모드 지원          | 예                                                                                                                               |
| IO-Link, Port class         | A                                                                                                                               |
| IO-Link, 프로세스 데이터 폭 IN      | 2바이트                                                                                                                            |
| IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN     | 12비트 PDV (위치 측정값)<br>4 bit BDC (위치 모니터링)                                                                                        |
| IO-Link, 최소 사이클 타임          | 1 ms                                                                                                                            |
| 작동 전압 범위 DC                 | 15 V...30 V                                                                                                                     |
| 잔류 리플                       | 10 %                                                                                                                            |
| 역극 보호                       | 모든 전기 연결부에 해당                                                                                                                   |
| 전기 연결부 1, 연결 방식             | 플러그가 있는 케이블                                                                                                                     |
| 전기 연결부 1, 연결 기술             | M8x1, EN 61076-2-104에 따라 A 코딩됨                                                                                                  |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수             | 4                                                                                                                               |
| 전기 연결부 1, 고정 유형             | 나사형 잠금장치                                                                                                                        |
| 연결부 출구 방향                   | 세로 방향                                                                                                                           |
| 플러그인 커넥터 소재                 | 구리 합금<br>도금                                                                                                                     |
| 라인 검사 조건                    | Festo 규격에 따른 벤딩 피로 강도<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 홈 안에 삽입 가능                                                                                                         |
| 설치 위치                       | 임의 방향                                                                                                                           |
| 제품 무게                       | 19 g                                                                                                                            |
| 하우징 소재                      | 황동, 니켈 도금<br>강화 PA<br>폴리에스테르<br>고합금 스테인리스강                                                                                      |
| 유니온 너트 소재                   | 니켈 도금 황동                                                                                                                        |
| 필름 소재                       | 폴리에스테르                                                                                                                          |
| 작동 준비 상태 표시                 | LED 녹색                                                                                                                          |
| 스위칭 상태 디스플레이                | 황색 LED                                                                                                                          |
| 상태 표시                       | LED 적색                                                                                                                          |
| 설정 방법                       | IO-Link<br>버튼                                                                                                                   |
| 이동식 케이블 배선 시 주변 온도          | -20 °C...70 °C                                                                                                                  |
| 보호 등급                       | IP65<br>IP68                                                                                                                    |
| 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                                                                                                            |