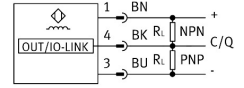


근접 센서 SOIA-M12PNB-PNLK-LE

제품 번호: 8161200

FESTO



데이터 시트

| 특징 | 값 |
|---------------------|---|
| 디자인 타입 | 원형 |
| 표준을 준수합니다 | EN 60947-5-2 |
| 인증 | c UL us - Listed(OL) |
| CE 마크(적합성 선언 참조) | EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름 |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조) | 영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라 |
| 소재 관련 참고 사항 | RoHS 준수 |
| 측정 변수 | 위치 거리 |
| 측정 원리 | 유도식 |
| 측정 방법 | 간격 센서 |
| 정격 스위칭 거리 | 0 mm...7 mm |
| 정격 스위칭 거리에 관한 참고 사항 | SSC1.SP1: 5.95mm SSC2.SP1: 3.5mm 공장 설정 |
| 변위 측정 범위 | 0 mm...7 mm |
| 주변 온도 | -25 °C...70 °C |
| 변위 해상도 | 0.01 mm |
| 반복 정확도 | ±0.07mm |
| 온도 드리프트 | ±10% |
| 스위칭 출력 | PNP/NPN 전환 가능 Push-Pull |
| 스위칭 부재의 기능 | 전환 가능 |
| 히스테리시스에 관한 참고 사항 | 공장 출고 시 설정: 5 %FS |
| 히스테리시스 | 1 %FS...20 %FS |
| 켜지는 시간 | 100 ms |
| 속도 측정 범위 | 1 mm/s...2100 mm/s |
| 정확도 속도 | +/- 20 %FS |
| 반복 정확도 속도 | +/- 5 %FS |
| 가속도 값 범위 | -3270 m/s ² ...3270 m/s ² |
| 최대 스위칭 주파수 | 1400 Hz |
| 최대 출력 전류 | 100 mA |

| 특징 | 값 |
|-------------------------|---|
| 전압 강하 | 1 V |
| 유도식 보호 회로 | 장착됨 |
| 최소 부하 전류 | 0 mA |
| 잔류 전류 | 0.03 mA |
| 단락 강도 | 클러킹 |
| 과부하 방지 | 있음 |
| 프로토콜 | IO-Link |
| IO-Link, 개정 ID | V1.1 |
| IO-Link, 디바이스 프로파일 | 물체 감지 기능 Function Product URI Function Teach two value 식별 및 진단 스마트 센서 - SSP 4.1.1 |
| IO-Link, 전송 속도 | COM2 |
| IO-Link, SIO 모드 지원 | 예 |
| IO-Link, 포트 유형 | Class A |
| IO-Link, 입력 프로세스 데이터 길이 | 32 bit |
| IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN | Distance measurement 16 bit MDC Distance monitoring 2 bit SSC Maintenance warning 1 bit DSC Motion diagnostic 2 bit DSC |
| IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN | Acceleration averages 32 bit Acceleration range 32 bit Acceleration value 16 bit Maintenance monitor operating time 32 bit Maintenance monitor measurement 96 bit Maintenance monitor temperature 64 bit Maintenance diagnostic 7 bit Maintenance monitor SSC 64 bit Velocity 1 averages 32 bit Velocity 1 value 16 bit Velocity 1 value range 32 bit Velocity 2 averages 32 bit Velocity 2 value 16 bit Velocity 2 value range 32 bit |
| IO-Link, 최소 사이클 타임 | 3.2 ms |
| IO-Link, 데이터 메모리 필요 | 308 B |
| 작동 전압 범위 DC | 10 V...30 V |
| 잔류 리플 | 20 % |
| 무부하 전류 | 17 mA |
| 역극 보호 | 예 |
| 전기 연결부 1, 연결 방식 | 케이블 |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수 | 3 |
| 케이블 길이 | 2.5 m |
| 케이블 외피 색상 | 회색 |
| 케이블 외피 소재 | PUR |
| 케이블 직경 | 3.8 mm |
| 도체 정격 단면적 | 0.25 mm ² |
| 사이즈 | M12 |
| 조임 토크 | 0 Nm...10 Nm |
| 설치 방식 | 비매립형 |
| 제품 무게 | 66 g |
| 하우징 색상 | 청색 회색 |
| 하우징 소재 | 황동 PBT |
| 로크 너트 소재 | 황동 |
| 커버 소재 | 24 mm x 24 mm x 1 mm 구조용 강, 1.0037, S235JR |

| 특징 | 값 |
|--------------|----------------|
| 스위칭 상태 디스플레이 | 황색 LED |
| 보관 온도 | -40 °C...85 °C |
| 보호 등급 | IP65 IP67 |
| 자기장에 대한 내성 | < 50 μ T |
| 내식성 등급 CRC | 3 - 강한 부식 부하 |
| LABS 적합성 | VDMA24364-B2-L |