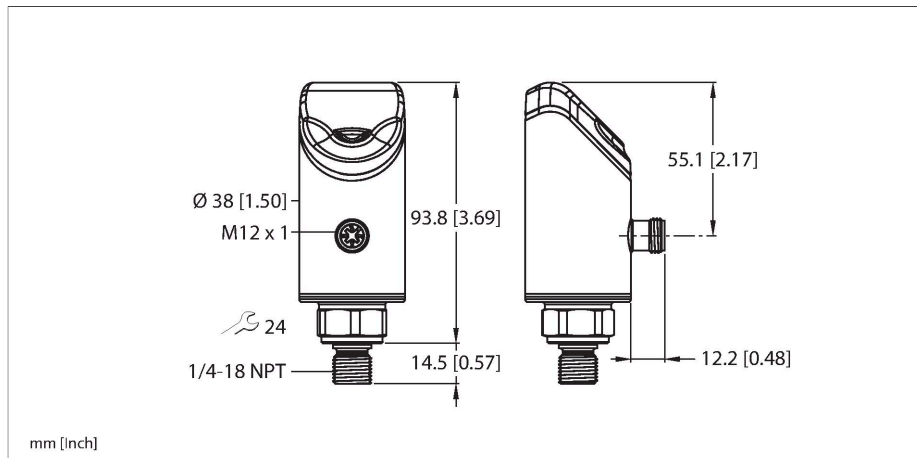


PS510-10V-03-LI2UPN8-H1141

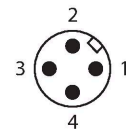
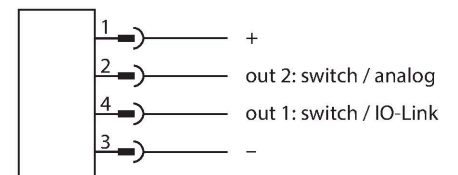
압력 센서 – 상대 압력: -1...10 bar



| | |
|---|-----------------------------------|
| 유형 | PS510-10V-03-LI2UPN8-H1141 |
| ID 번호 | 100001528 |
| Medium temperature | -30...+80 °C |
| 어플리케이션 영역 | 액체 및 가스 |
| 압력 범위 | |
| 압력 타입 | 상대 압력 |
| 압력 범위 | -1...10 bar |
| | -14.5...145.04 psi |
| | -0.1...1 MPa |
| 허용 과압 | ≤ 70 bar |
| Burst pressure | ≥ 140 bar |
| 응답 시간 | ≤ 3 ms |
| 전기적 데이터 | |
| 작동 전압 U _o | 18...33 VDC |
| Short-circuit/reverse polarity protection | 예, 주기적 / 예(전압 공급) |
| 정전 용량 부하 | 100 nF |
| 보호 등급 | III |
| 출력 | |
| 출력 1 | 스위칭 출력 또는 IO-Link 모드 |
| Output 2 | 아날로그 또는 스위칭 출력 |
| 스위칭 출력 | |
| 통신 프로토콜 | IO-Link |
| 출력 기능 | NO/NC 접점, PNP/NPN |
| 정확도 | ± 0.25 % FS BSL |
| 정격 작동 전류 | 0.25 A |
| 스위칭 주파수 | ≤ 300 Hz |
| 스위칭 포인트 거리 | ≥ 0.5 % |
| 스위칭 포인트: | (최소 + 0.005 × 범위)...전체 스케일의 100 % |

- 4자리, 2가지 색상(적색/녹색), 12세그먼트 디스플레이, 180° 회전형
- 프로세스 연결부를 삽입한 후에 하우징을 회전할 수 있습니다.
- 금속 측정 셀
- 압력 범위 -1...10 bar(상대)
- 18...33 VDC
- NO/NC 접점, PNP/NPN 출력, 아날로그 출력(전류/전압), IO-Link
- 프로세스 연결 1/4" NPT male 나사산
- 플러그인 장치, M12 × 1

배선도



기능 원리

P510 제품 시리즈의 압력 센서는 완전 용접된 금속 측정 셀을 이용해 작동합니다. 금속 기판에 작용하는 압력 때문에 압력에 비례하는 신호가 전자적으로 생성되고 처리됩니다. 처리된 신호는 정확도가 전체 스케일의 0.25 %인 아날로그 출력으로 또는 스위칭 출력으로 사용 가능합니다. 회전식 센서 본체 및 다양한 프로세스 연결은 유연한 프로세스 통합을 보장합니다.

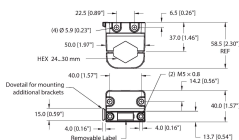
| | |
|--|---|
| Release point(s) | 최저 한도(SP - 0.005 × 범위) |
| 스위칭 사이클 | ≥ 100 mil. |
| 아날로그 출력 | |
| 전류 출력 | 4...20 mA |
| 고레벨 신호 전류 | 20.5 mA |
| 저레벨 신호 전류 | 3.8 mA |
| 부하 저항, 전류 출력 | ≤ 0.5 kΩ |
| 전압 출력 | 0...10 V |
| 부하 저항 전압 출력 | ≥ 8 kΩ |
| 정확도 LHR | ± 0.25 % FS BSL |
| IO-Link | |
| IO-Link 사양 | V 1.1 |
| IO-Link 포트 유형 | 클래스 A |
| 전송 특성 | 3선식 특성에 해당(PHY2) |
| 전송 속도 | COM 2/38.4 kbps |
| 프로세스 데이터 폭 | 16 Bit |
| 측정 값 정보 | 14 Bit |
| 스위칭 포인트 정보 | 2 Bit |
| 프레임 유형 | 2.2 |
| 프로그래밍 | FDT/DTM |
| 정확도 | ± 0.25 % FS BSL |
| SIDI GSDML에 포함됨 | 예 |
| 프로그래밍 | |
| 프로그래밍 옵션 | 시작/종료 값 아날로그 출력, 스위치/해제 포인트, PNP/NPN, NO/NC 접점, 히스테리시스/윈도우 기능, 댐핑, 압력 유닛, 피크 압력 메모리 |
| 기계적 데이터 | |
| 하우징 재질 | 스테인리스 스틸/플라스틱, 1.4404(AISI 316L)/Grilamid TR90 UV |
| 재질(매체와의 접촉) | 스테인리스 스틸 1.4404(AISI 316L)/1.4542(AISI 630) |
| 프로세스 연결 | 1/4" NPT-18 male 나사산 |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | 24 |
| 최대 조임 토크 하우징 너트 | 35 Nm |
| 전기적 연결 | 커넥터, M12 × 1 |
| 보호 타입 | IP66 IP67 IP69K |
| 환경 조건 | |
| 주위 온도 | -40...+80 °C |
| Storage temperature | -40...+80 °C |
| Shock resistance | 50 g(11 ms) DIN EN 60068-2-27 |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD/8 kV AD EN 61000-4-3 HF 방사: 15 V/m |

EN 61000-4-4 누출: 2 kV
EN 61000-4-6 HF 케이블 연결: 10 V
EN 61000-6-2 0.5 kV, 42 Ω
EN 61326-2-3

| | |
|--------------------------|---|
| 테스트/인증 | |
| 인증 | CE 계측인증(RUS) cULus |
| UL 등록 번호 | E183243 |
| IEC 61298-1 규격 기준 조건 | |
| Temperature | 15...+25 °C |
| Atmospheric pressure | 860...1030 hPa abs. |
| Humidity | 45...75 % rel. |
| 보조 전원 | 24 VDC |
| 디스플레이/컨트롤 | |
| 디스플레이 | 4자리, 12세그먼트 디스플레이, 180° 회전 형, 적색 또는 녹색 |
| 스위칭 상태 | 2 × LEDs, 황색 |
| 장치 디스플레이 | 녹색 LED 5개(bar, psi, kPa, MPa, misc) |
| 온도 거동 | |
| 온도 계수 범위 TK _s | ± 0.1 전체 스케일/10 K의 % |
| 온도 계수 영점 TK ₀ | ± 0.1 전체 스케일/10 K의 % |
| MTTF | 100 년 SN 29500(Ed. 99) 규격 40 °C |

FAM-30-PA66

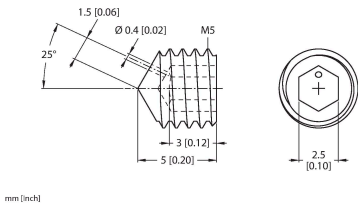
100018384



설치 브라켓, 가변 렌치 크기 24~30 mm, 탈착식 라벨링 플레이트 20 × 9 mm

| 치수 도면 | 유형 | ID 번호 | |
|-------|-----------------------|---------|---|
| | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640 | 확장 케이블, M12 female 커넥터, 직각형, M12 male 커넥터 측 4핀, 일자형, 4핀, 케이블 길이: 2 m, 재킷 재질: PUR, 검은색, cULus 승인 |
| | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | 연결 케이블, M12 female 커넥터, 직각형, 4핀, 케이블 길이: 2 m, 재킷 재질: PUR, 검은색, cULus 승인 |

| 치수 도면 | 유형 | ID 번호 | |
|-------|--------|-----------|-----------------------------|
| | PAM-P3 | 100004416 | 댐핑 요소는 압력 피크에서 측정 셀을 보호합니다. |



| | | |
|----------------|---------|---|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link Master with integrated USB port |
|----------------|---------|---|

