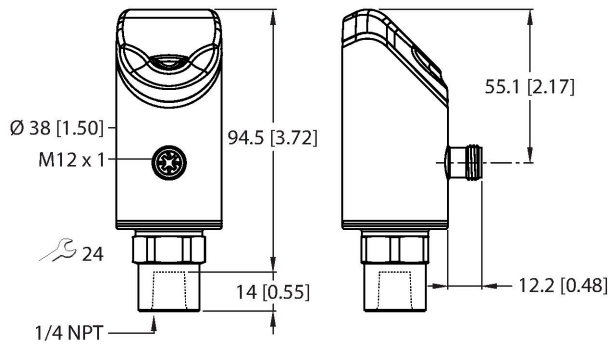


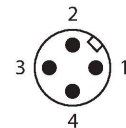
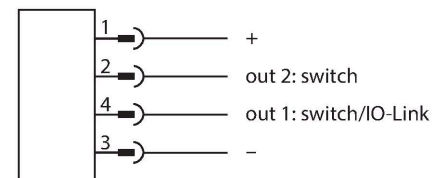
# PS510-16V-02-2UPN8-H1141 압력 센서 – 상대 압력: -1...16 bar



유형	PS510-16V-02-2UPN8-H1141
ID 번호	100001685
Medium temperature	-30...+80 °C
어플리케이션 영역	액체 및 가스
<b>압력 범위</b>	
압력 타입	상대 압력
압력 범위	-1...16 bar
	-14.5...232.06 psi
	-0.1...1.6 MPa
허용 과압	≤ 70 bar
Burst pressure	≥ 140 bar
응답 시간	≤ 3 ms
<b>전기적 데이터</b>	
작동 전압 U <sub>o</sub>	18...33 VDC
Short-circuit/reverse polarity protection	예, 주기적 / 예(전압 공급)
정전 용량 부하	100 nF
보호 등급	III
<b>출력</b>	
출력 1	스위칭 출력 또는 IO-Link 모드
Output 2	스위칭 출력
<b>스위칭 출력</b>	
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...16 bar(상대)
- 18...33 VDC
- NO/NC 접점, PNP/NPN 출력, IO-Link
- 프로세스 연결 1/4" NPT-18 female 나사산
- 커넥터 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.
<b>IO-Link</b>	
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
<b>프로그래밍</b>	
프로그래밍 옵션	스위칭/역방향 포인트, PNP/NPN, 오프너/클로저, 히스테리시스/윈도우 모드, 댐핑, 압력 유닛, 프린트 헤드 메모리
<b>기계적 데이터</b>	
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 female 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
<b>환경 조건</b>	
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
<b>테스트/인증</b>	
인증	CE 계측인증(RUS) cULus
UL 등록 번호	E183243
<b>IEC 61298-1 규격 기준 조건</b>	
Temperature	15...+25 °C



치수 도면	유형	ID 번호	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master with integrated USB port



PAM-P3	100004416	댐핑 요소는 압력 피크에서 측정 셀을 보호합니다.
--------	-----------	-----------------------------