

PBS
범용 압력 스위치

SICK
Sensor Intelligence.



제원 개요

측정 범위	
상대 압력	0bar ... 1bar ~ 0bar ... 600bar
절대 압력	0bar ... 1bar ~ 0bar ... 25bar
진공 및 ± 측정 범위	–1bar ... 0bar ~ –1bar ... +24bar
압력 단위	Bar, MPa, psi 및 kg/cm^2
정확도	≤ ± 1 % 범위의
스위칭 출력부 설정 정확도	범위의 ≤ ± 0.5%
출력 신호	PNP 또는 NPN 스위칭 출력부, 그리고 옵션으로 IO-Link 및 아날로그 출력부
전기 연결부	원형 플러그 커넥터 M12 x 1

제품 설명

PBS는 전자 압력 스위치와 압력 트랜스미터 그리고 디스플레이가 하나로 통합되어 있는 제품입니다. 이 스위치는 1개 장치에 스위칭 출력부를 2개까지 장착하고 아날로그 출력부와 IO-Link도 있는 버전으로 공급됩니다.
3개의 큰 버튼과 디스플레이로 쉽게 설정할 수 있어서 조작이 용이합니다. 하우징은 2바퀴 회전이 가능합니다. 그래서 디스플레이와 전기 연결부를 설치 위치에 맞춰 정렬할 수 있습니다.
상대압 측정 범위가 0bar ... 1bar와 0bar ... 600bar이기 때문에 PBS는 다양하게 사용할 수 있습니다. 뿐만 아니라 절대압 측정 범위와 +/- 측정 범위도 가능합니다.
PBS는 스테인레스 스틸 멤브레인 전체에 걸쳐 용접되어 있어서 많은 부식성 매질에 사용하기에 안성맞춤입니다. 통용되는 일반 프로세스 연결부가 많기 때문에 어댑터는 거의 불필요합니다. 그리고 균일하지 않은 액체 내 압력 측정 어플리케이션을 위한 플러시한 멤브레인도 있습니다.

한눈에 보는 SICK

- 액체 및 가스 내 압력 감시용 디스플레이 장착 전자 압력 스위치
- 스테인레스 스틸 멤브레인으로 포장된 정밀 센서 기술
- 고품질 스테인레스 스틸 소재 내장 프로세스 연결부
- 디스플레이에서 압력값 표시 스위칭 상태는 별도의 대화면 LED 디스플레이에 표시됩니다.
- 디스플레이에서 압력 단위 전환 가능
- 최소/최대 메모리
- 비밀번호 보호
- IO-Link

이점

- 3개의 큰 버튼과 가독성이 양호한 디스플레이 덕분에 안전하고 간편한 작동과 설정 가능
- 회전식 하우징으로 최적의 배선, 가독성이 완벽한 디스플레이
- 어떤 조건에도 타협의 여지 없음... 자유자재 구성으로 개별 솔루션 구현
- 고내성 스테인레스 스틸 멤브레인 전체에 걸쳐 용접되어 있어서 어떤 조건에서든 사용 가능
- 공간 및 비용 절약... 통용되는 일반 프로세스 연결부 선택폭이 넓어서 어댑터 불필요
- 검증된 기술과 고품질 소재 사용으로 높은 신뢰성, 보호등급 IP 65 및 IP 67에 부합하는 방수 기능, 높은 과압 안전성
- 시스템 처리량 극대화... 제품 교체 시에도 IO-Link로 신속하고 안전한 파라미터 설정이 가능하기 때문
-

유형 코드

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/PBS

유형 코드



모든 버전의 유형 코드가 서로 조합되지는 않습니다!

측정 범위

	상대 압력 측정 범위	과부하 한계
1X0	0 ... 1bar	2bar
1X6	0 ... 1.6bar	3.2bar
2X5	0 ... 2.5bar	5bar
4X0	0 ... 4bar	8bar
6X0	0...6bar	12bar
010	0 ... 10bar	20bar
016	0 ... 16bar	32bar
025	0 ... 25bar	50bar
040	0 ... 40bar	80bar
060	0 ... 60bar	120bar
100	0 ... 100bar	200bar
160	0 ... 160bar	320bar
250	0 ... 250bar	500bar
400	0 ... 400bar	800bar
600	0 ... 600bar	1,200bar

	절대 압력 측정 범위	과부하 한계
1X0	0 ... 1bar abs	2bar abs
1X6	0 ... 1.6bar abs	3.2bar abs
2X5	0 ... 2.5bar abs	5bar abs
4X0	0 ... 4bar abs	8bar abs
6X0	0 ... 6bar abs	12bar abs
010	0 ... 10bar abs	20bar abs
016	0 ... 16bar abs	32bar abs
025	0 ... 25bar abs	50bar abs

	± 측정 범위	과부하 한계
1X0	–1 ... 0bar	2bar
2X5	–1 ... +1.5bar	3bar
4X0	–1 ... +3bar	6bar
6X0	–1 ... +5bar	10bar
010	–1 ... +9bar	18bar
016	–1 ... +15bar	30bar
025	–1 ... +24bar	48bar

	상대 압력 측정 범위	과부하 한계
015	0 ... 15psi	30psi
025	0 ... 25psi	60psi
030	0 ... 30psi	60psi
050	0 ... 50psi	100psi
100	0 ... 100psi	200psi
160	0 ... 160psi	320psi
200	0 ... 200psi	400psi
300	0 ... 300psi	600psi
500	0 ... 500psi	1,000psi
1K0	0 ... 1,000psi	2,000psi
1K5	0 ... 1,500psi	3,000psi
2K0	0 ... 2,000psi	4,000psi
3K0	0 ... 3,000psi	6,000psi
5K0	0 ... 5,000psi	10,000psi
8K0	0 ... 8,000psi	16,000psi

	절대 압력 측정 범위	과부하 한계
015	0 ... 15psi abs	30psi abs
025	0 ... 25psi abs	60psi abs
030	0 ... 30psi abs	60psi abs
050	0 ... 50psi abs	100psi abs
100	0 ... 100psi abs	200psi abs
160	0 ... 160psi abs	290psi abs
200	0 ... 200psi abs	400psi abs
300	0 ... 300psi abs	600psi abs

	± 측정 범위	과부하 한계
015	–14.5 ... +0psi	30psi
030	–14.5 ... +15psi	30psi
040	–14.5 ... +25psi	60psi
045	–14.5 ... +30psi	60psi
065	–14.5 ... +50psi	100psi
115	–14.5 ... +100psi	200psi
175	–14.5 ... +160psi	320psi
215	–14.5 ... +200psi	400psi
315	–14.5 ... +300psi	600psi

	상대 압력 측정 범위	과부하 한계
X10	0 ... 0.1MPa	0.2MPa
X16	0 ... 0.16MPa	0.32MPa
X25	0 ... 0.25MPa	0.5MPa
X40	0 ... 0.4MPa	0.8MPa
X60	0 ... 0.6MPa	1.2MPa
1X0	0 ... 1MPa	2MPa
1X6	0 ... 1.6MPa	3.2MPa
2X5	0 ... 2.5MPa	5MPa
4X0	0 ... 4MPa	8MPa
6X0	0 ... 6MPa	12MPa
010	0 ... 10MPa	20MPa
016	0 ... 16MPa	32MPa
025	0 ... 25MPa	50MPa
040	0 ... 40MPa	80MPa

	절대 압력 측정 범위	과부하 한계
X10	0 ... 0.1MPa abs	0.2MPa abs
X16	0 ... 0.16MPa abs	0.32MPa abs
X25	0 ... 0.25MPa abs	0.5MPa abs
X40	0 ... 0.4MPa abs	0.8MPa abs
X60	0 ... 0.6MPa abs	1.2MPa abs
1X0	0 ... 1MPa abs	2MPa abs
1X6	0 ... 1.6MPa abs	3.2MPa abs
2X5	0 ... 2.5MPa abs	5MPa abs

	± 측정 범위	과부하 한계
X10	-0.1 ... +0MPa	
X25	-0.1 ... + 0.15MPa	0.3MPa
X40	-0.1 ... +0.3MPa	0.6MPa
X60	-0.1 ... +0.5MPa	1MPa
1X0	-0.1 ... +0.9MPa	1.8MPa
1X6	-0.1 ... +1.5MPa	3MPa
2X5	-0.1 ... +2.4MPa	4.8MPa

	상대 압력 측정 범위	과부하 한계
060	0 ... 60MPa	120MPa

	절대 압력 측정 범위	과부하 한계

	± 측정 범위	과부하 한계

	상대 압력 측정 범위	과부하 한계
1X0	0 ... 1kg/cm²	2kg/cm²
1X6	0 ... 1.6kg/cm²	3.2kg/cm²
2X5	0 ... 2.5kg/cm²	5kg/cm²
4X0	0 ... 4kg/cm²	8kg/cm²
6X0	0 ... 6kg/cm²	12kg/cm²
010	0 ... 10kg/cm²	20kg/cm²
016	0 ... 16kg/cm²	32kg/cm²
025	0 ... 25kg/cm²	50kg/cm²
040	0 ... 40kg/cm²	80kg/cm²
060	0 ... 60kg/cm²	120kg/cm²
100	0 ... 100kg/cm²	200kg/cm²
160	0 ... 160kg/cm²	320kg/cm²
250	0 ... 250kg/cm²	500kg/cm²
400	0 ... 400kg/cm²	800kg/cm²
600	0 ... 600kg/cm²	1,200kg/cm²

	절대 압력 측정 범위	과부하 한계
1X0	0 ... 1kg/cm² abs	2kg/cm² abs
1X6	0 ... 1.6kg/cm² abs	3.2kg/cm² abs
2X5	0 ... 2.5kg/cm² abs	5kg/cm² abs
4X0	0 ... 4kg/cm² abs	8kg/cm² abs
6X0	0 ... 6kg/cm² abs	12kg/cm² abs
010	0 ... 10kg/cm² abs	20kg/cm² abs
016	0 ... 16kg/cm² abs	32kg/cm² abs
025	0 ... 25kg/cm² abs	50kg/cm² abs

	± 측정 범위	과부하 한계
1X0	-1 ... 0kg/cm²	2kg/cm²
2X5	-1 ... +1.5kg/cm²	3kg/cm²
4X0	-1 ... +3kg/cm²	6kg/cm²
6X0	-1 ... +5kg/cm²	10kg/cm²
010	-1 ... +9kg/cm²	18kg/cm²
016	-1 ... +15kg/cm²	30kg/cm²
025	-1 ... +24kg/cm²	48kg/cm²

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.