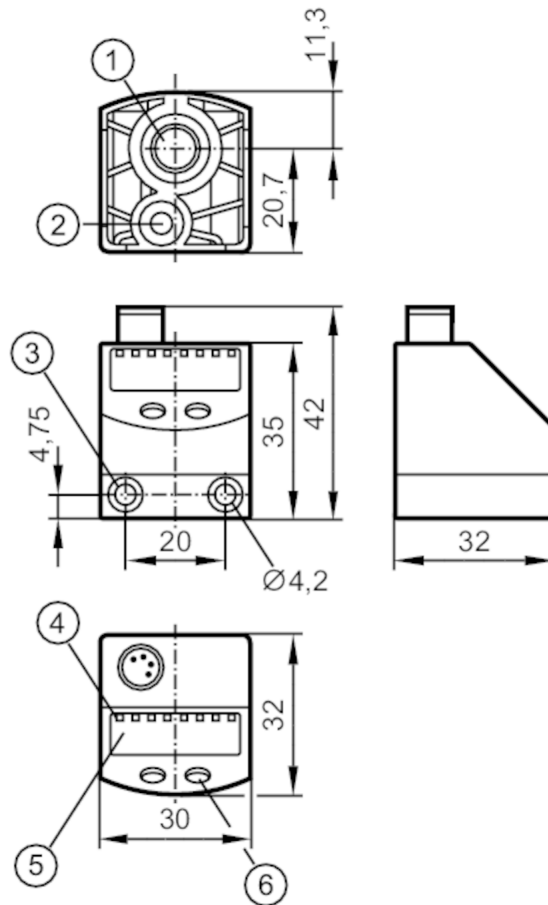




- 1 메인 압력 접속 G 1/8 조임 토크 < 8 Nm 삽입 깊이 < 7,5 mm
 2 보조 압력 연결 M 5 조임 토크 < 2,5 Nm 삽입 깊이 < 7,5 mm
 3 조임 토크 < 0,5 Nm
 4 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
 5 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
 6 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1				
측정범위	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/8 나사 내면홈 나사 내면홈:M5				

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점			
어플리케이션	산업용 어플리케이션			
조건부로 적합	상황에 따른 다른 매체			
매체 온도 [°C]	0...60			
최소 버스트 압력	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
최소 버스트(burst) 압력에 대한 주의	제 2 압력 연결부의 최대 과압: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
정격압력	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
진공 내구성 [mbar]	-1000			



공압용 압력센서

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

압력 타입	상대압력; 차압; 진공				
전기적 데이터					
동작 전압 [V]	18...32 DC; (SELV/PELV에 대하여)				
전류소모 [mA]	< 50				
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)				
보호 클래스	III				
양극성 전환 방지	yes				
과 전압 제어장치	yes; (< 40 V)				
Power-on 지연시간 [s]	0,5				
내장된 watchdog	yes				
입력 / 출력					
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1				
출력					
출력의 전체 수	2				
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)				
전기적 디자인	PNP				
디지털 출력 수	1				
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)				
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2				
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	100				
스위칭 주파수 DC [Hz]	< 100				
아날로그 출력 수	1				
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20				
최대 부하 [Ω]	500				
쇼트방지	yes				
쇼트방지 타입	펄스				
측정 범위 / 설정 범위					
측정범위	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
세트 포인트 SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
리셋 포인트 rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
증분	0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
정확성 / 편차					
스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	< ± 0,5				
반복성 [간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K)				
특성곡선 이탈 [간격의 %]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정)				
히스테리시스 편차 [간격의 %]	< ± 0,25				
장기 견고성 [간격의 %]	< ± 0,05; (6개월 마다)				
온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K]	0,2; (0...60 °C)				
온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]	0,2; (0...60 °C)				



공압용 압력센서

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

반응시간		
반응시간	[ms]	< 6
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr	[s]	0; 0,002...5
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	6
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 아날로그 출력; IO-Link; 스위칭 로직; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛	
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9 FDIS	
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	1	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	2,3
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	366
작동 조건		
주변온도	[°C]	0...70
저장온도	[°C]	-25...85
보호등급	IP 65	
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	437
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터		
무게	[g]	87
재질	PBT; 플루오르 탄성고무 (FKM); 폴리에스터	
재질 (침수부품)	황동; 플루오르 탄성고무 (FKM); 실리콘 (코팅); PBT	
최소 압력 주기	5 천만	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/8 나사 내면홈 나사 내면홈:M5	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	4 x LED, 녹색
	스위칭 상태	1 x LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이;; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이;; 4 자릿수
디스플레이 유닛	bar; kPa; psi; inHg	

PQ3809



공압용 압력센서
PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

비고

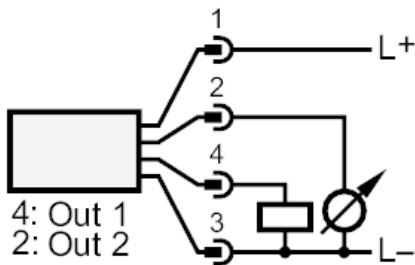
포장당 1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M8; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1 스위치 출력
IO-Link
OUT2 아날로그 출력