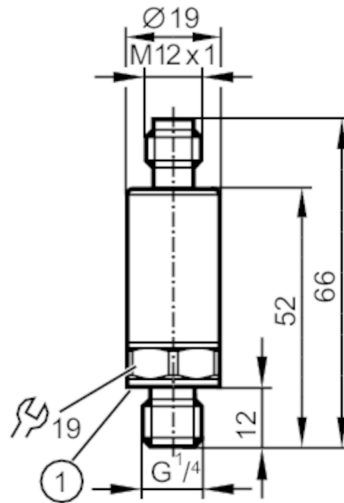




IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 씰링



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2			
측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 (DIN EN ISO 1179-2); 나사 내면홈:M5			

어플리케이션

측정요소	금속 얇은 막 셀 (cell)		
어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-40...90		
최소 버스트 압력	300 bar	4350 psi	30 MPa
정격압력	25 bar	360 psi	2,5 MPa
정격압력에 주의	정적		
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...30 DC
전류소모 [mA]	< 15
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	< 0,3

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2
--------------	-------------

출력

출력의 전체 수	2
출력 시그널	스위칭 시그널; IO-Link; (구성가능)
전기적 디자인	PNP/NPN



IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

디지털 출력 수	2
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]	< 170
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
세트 포인트 SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa	
리셋 포인트 rP	-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi	-0,095...0,995 MPa	
증분	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
공장설정	SP1 = 2,5 bar	rP1 = 2,3 bar	ou1 = Hno;	
	SP2 = 7,5 bar	rP2 = 7,3 bar	ou2 = Hno;	
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms		
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms	

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
반복성 [간격의 %]	< ± 0,05; (온도 변동 < 10 K)
특성곡선 이탈 [간격의 %]	< ± 0,5; (히스테리시스 및 반복성을 포함한 선형성, DIN EN IEC 628-1을 준수한 한계값 세팅)
선형 편차 [간격의 %]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
히스테리시스 편차 [간격의 %]	< ± 0,2
장기 견고성 [간격의 %]	< ± 0,1; (6개월 마다)
온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

반응시간

반응시간 [ms]	< 3
-----------	-----

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; switch-on / switch-off 지연; 댐핑
------------	---

인터페이스

통신 인터페이스	IO-Link
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정	1.1
SDCI 표준	IEC 61131-9
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO 모드	yes
필수 마스터 포트 타입	A
프로세스 데이터 아날로그	2
프로세스 데이터 바이너리	2



IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

최소 프로세스 주기시간	[ms]	5
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	713

작동 조건		
주변온도	[°C]	-40...90
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67; IP 69K

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61326-1	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	667,77
UL 인증서	UL 인증서 번호	J015
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터		
무게	[g]	63,5
재질	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PEI	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4305 / 303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
최소 압력 주기	6 천만; (공칭압력 1.2 배의 경우)	
조임 토크	[Nm]	25...35; (권장 조임토크; 윤활유, 씰링 및 압력등급에 따라 다름)
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 (DIN EN ISO 1179-2); 나사 내면홈:M5	
프로세스 접속 씰링	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
통합된 제한 요소	yes	

비고		
비고	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = 한계점 설정	
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



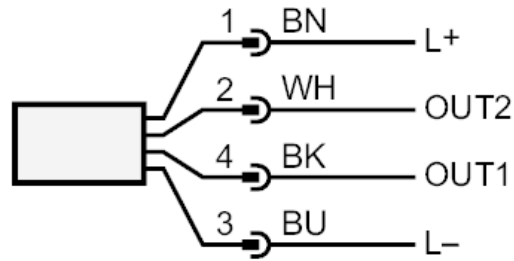
PV7004



IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

연결부



OUT1	스위치 출력
	IO-Link
OUT2	스위치 출력
	DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
	코어 색상 :
BK =	흑색
BN =	갈색
BU =	청색
WH =	흰색