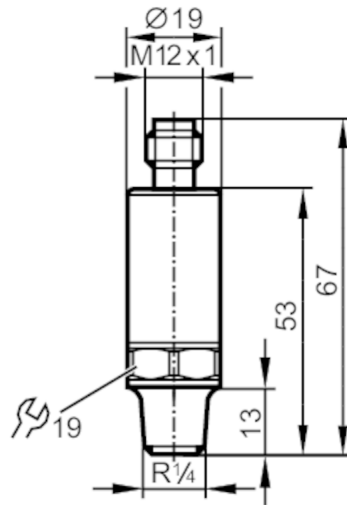




IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2
측정범위 [MPa]	-0,1...2,5
프로세스 커넥션	나사로 접속 R 1/4 외부 스레드 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 [MPa]	60
정격압력 [MPa]	6,5
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
디지털 출력 수	2



IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /

출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)	
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[M]	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	[MPa]	-0,1...2,5		
세트 포인트 SP	[MPa]	-0,075...2,5		
리셋 포인트 rP	[MPa]	-0,087...2,488		
증분	[MPa]	0,001		
공장설정	SP1 = 0,625 MPa	rP1 = 0,575 MPa	ou1 = Hno;	
	SP2 = 1,875 MPa	rP2 = 1,825 MPa	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 / 온도; 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-025MSER14-UFRVG/US/ /

최소 프로세스 주기시간	[ms]	5
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	783

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
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]	50; (권장 조임토크; 윤활유, 씰링 및 압력등급에 따라 다름)
프로세스 커넥션	나사로 접속 R 1/4 외부 스레드 나사 내면홈:M5	
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



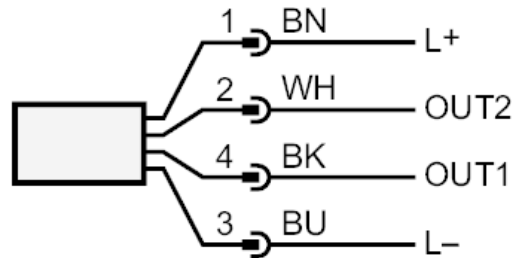
PV7703



IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-025MSER14-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