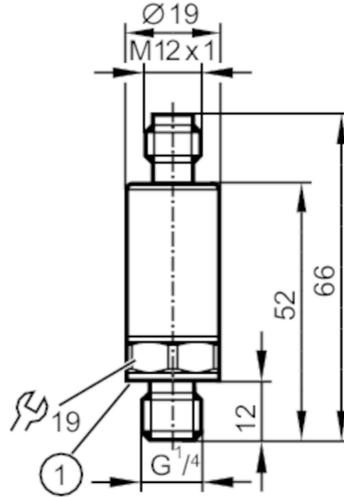


# PV8002



## IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-100-SEG14-UFRVG/US//



1 씰링



### 제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2		
측정범위	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 (DIN EN ISO 1179-2); 나사 내면흠:M5		

### 어플리케이션

측정요소	금속 얇은 막 셀 (cell)		
어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-40...90		
최소 버스트 압력	1000 bar	14500 psi	100 MPa
정격압력	250 bar	3625 psi	25 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

# PV8002



## IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

디지털 출력 수		2
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]	< 130
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
세트 포인트 SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa
리셋 포인트 rP	0,51...99,51 bar	7...1443 psi	0,051...9,951 MPa
증분	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
공장설정	SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

온도 모니터링		
측정범위	-40...90 °C	-40...194 °F
세트 포인트 SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
리셋 포인트 rP	-40...88 °C	-40...190,4 °F
증분	0,1 °C	0,1 °F

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)

온도 모니터링	
정확성 [K]	± 2 K + (0.1 x (주변온도 - 매체온도))
참고	온도범위 -10 에서 80 °C 까지

반응시간	
반응시간 [ms]	< 3

온도 모니터링	
응답 동력 T05 / T09 [s]	< 80 / < 210 (ifm 참조 조건하에)

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



## IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-100-SEG14-UFRVG/US//

인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9	
프로파일	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	5	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	4,5	
IO-Link 해상도 압력 [bar]	0,05	
IO-Link 해상도 압력 [MPa]	0,005	
IO-Link 해상도 온도 [K]	0,2	
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	<b>동작원리</b>	<b>bit 길이</b>
	압력	16
	온도	16
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	2
IO-Link 기능 (비주기적)	어플리케이션 특수 태그; 내부 온도; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터; 압력 피크 카운터; 온도 피크 카운터	
DeviceIDs 지원됨	<b>작동 방식</b> default	<b>DeviceID</b> 1212
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)]	668	
UL 인증서	UL 인증서 번호	J038
	파일 번호 UL	E174189
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터		
무게 [g]	56,8	
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	

# PV8002



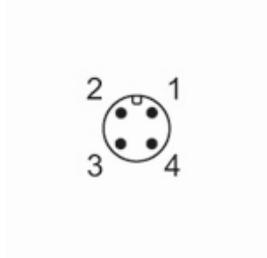
## IO-Link를 보유한 압력 스위치

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

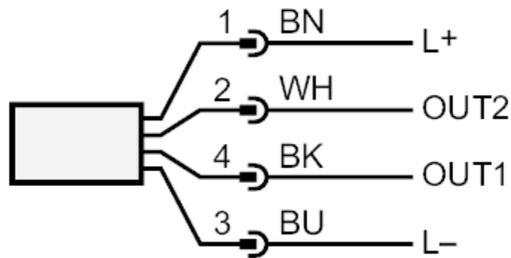
비고	
비고	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = 한계점 설정
포장당	1 갯수

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



### 연결부



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