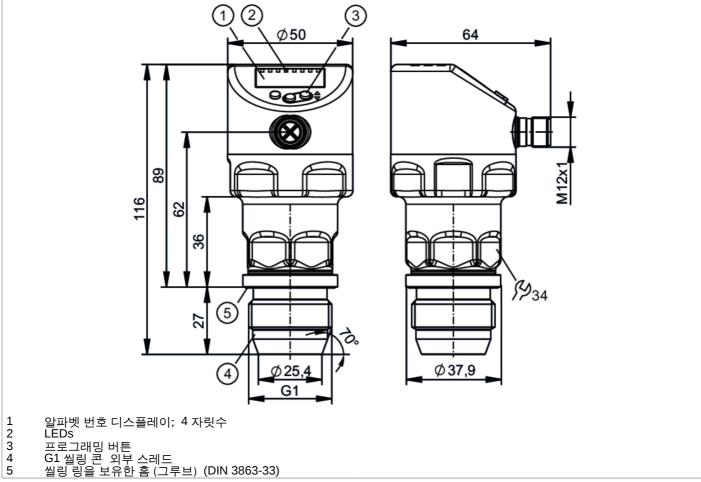
디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P







ACS (E LUL) US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM PM & IO-Link Reg31 CA

제품 특성					
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1			
측정범위		-1100 bar	-141450 psi	-0,110 MPa	
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘			
어플리케이션					
특수성(시스템)		금으로 도금한 접속점			
어플리케이션		식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능			
매체		연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매 체; 요청시에만, 25 bar 이상의 압력에서 가스에 사용			
매체 온도	[°C]	-25150			
최소 버스트 압력		650 bar	9425 psi	65 MPa	
정격압력		200 bar	2900 psi	20 MPa	
진공 내구성	[mbar]	-1000			
압력 타입		상대압력; 진공			
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음		yes			
전기적 데이터					
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)			
보호 클래스		III			

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서





양극성 전환 방지		yes			
내장된 watchdog		yes			
2선상					
동작 전압	[V]		2030 DC		
 전류소모	[mA]	3,521,5			
Power-on 지연시간	[s]		< 1		
3선상					
동작 전압	[V]		1830 DC		
	[mA]			etetrom)	
Power-on 지연시간	[s]	545; (430 bei max. Laststrom) < 0,5			
	ری		10,0		
입력 / 출력				A 1	
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1 			
출력					
출력의 전체 수			2		
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link			
전기적 디자인			PNP/NPN		
디지털 출력 수			2		
출력 기능		normally open / normally closed; (파라메터화 가능)			
아날로그 출력 수			1		
아날로그 전류 출력	[mA]	420, 도치된; (확장가능)			
쇼트방지		yes			
쇼트방지 타입		펄스			
과부하 방지		yes			
2선상					
최대 부하	[Ω]	300			
3선상					
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2			
스위칭 출력 DC의 영구적 전 류 등급	[mA]	100			
스위칭 주파수 DC	[Hz]	125			
최대 부하	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)			
측정 범위 / 설정 범위					
측정범위		-1100 bar	-141450 psi	-0,110 MPa	
세트 포인트 SP		-0,9100 bar	-121450 psi	-0,0910 MPa	
리셋 포인트 rP		-199,9 bar	-151448 psi	-0,19,9 MPa	
아날로그 시작포인트		-180 bar	-151160 psi	-0,18 MPa	
아날로그 끝포인트		19100 bar	2761450 psi	1,910 MPa	
SP 와 rP 사이의 최소 거리		0,2 bar	3 psi	0,02 MPa	
증분		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa	
공장설정			SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	
			SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar	
			ASP = 0,00 bar	AEP = 100 bar	
			dAP = 0,06 s	dAA = 0,06 s	

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P



온도 모니터링				
측정범위		-25150 °C -13302 °F		
정확성 / 편차				
스위칭 포인트 정확도	[간격의 %	< ± 0,5; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)		
반복성	[간격의 %	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)		
특성곡선 이탈	[간격의 %	\		
선형 편차	[간격의 %	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
히스테리시스 편차	[간격의 %	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
장기 견고성	[간격의 %	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 1년 마다)		
Total deviation over		온도범위 총 편차		
temperature range		-2515 °C 특성곡선 이탈 ± 0,15 스팬의 % 표시 / 10	0 K	
		1580 °C 특성곡선 이탈		
		80150 °C 특성곡선 이탈 ± 0,2 스팬의 % 표시 / 10	K	
참고		상세정보는 다이어그램 및 그래프 섹션을 참조하십시오.		
온도 모니터링				
정확성	[K	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))		
반복성	[K	± 0,2		
해상도	[K	0,2		
반응시간				
댐핑 프로세스 값 dAP	[s	099,99		
아날로그 출력 dAA를 위한 댐 [s] 핑		099,99		
2선상				
아날로그 출력에서 반응시간 [ms] 단계		30		
3선상				
스위칭 출력의 최소 반응시간 [ms] (dAP)		3		
아날로그 출력에서 반응시간 [ms] 단계		7		
온도 모니터링				
응답 동력 T05 / T09 [s]		< 35 / < 135; (DIN EN 60751 물; > 0,9 m/s)		
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		
최소 프로세스 주기시간 [ms]		5,6		
IO-Link 해상도 압력 [bar]		0,005		
IO-Link 해상도 온도				
	L	~1-		

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P



IO-Link 프로세스 데이터 (주		동작원리	bit 길이		
기적)		압력	32		
		온도	32		
		디바이스 상태	4		
		바이너리 스위칭 정보	2		
IO-Link 기능 (비주기적)		어플리케이션 특수 태그; 내부 온도; 동작 시			
D. '			위칭 주기 카운터; 압력 피크 카운터		
DevideIDs 지원됨		작동 방식	DeviceID		
		default	1150		
작동 조건					
주변온도	[°C]		-2580		
저장온도	[°C]	-40100			
보호등급		IP 67; IP 68; IP 69K			
테스트 / 인증서					
EMC		DIN EN 61326-1			
쇼크 내구성		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
진동 내구성		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)		
MTTF	[년 (해)]	214			
인증서에 대한 주의		공장 인증서 다운로드: www.factory-certificate.ifm			
UL 인증서		UL 인증서 번호	J034		
		파일 번호 UL	E174189		
기계적 데이터					
무게	[g]	395,1			
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; PBT; PEI; PFA			
재질 (침수부품)		세라믹 (99,9 % Al2O3); 스텐레스 (1.4435 / 316L); 표면 특성: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE			
최소 압력 주기		1 억			
조임 토크	[Nm]	20			
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘			
디스플레이 / 작동 요소					
디스플레이		디스플레이 유닛	LED, 녹색		
		스위칭 상태	LED, 황색		
		기능표시	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수		
		측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수		
디스플레이 유닛		bar; psi; MPa			
비고					
포장당 1 갯수			1 갯수		
저기저 여겨					

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

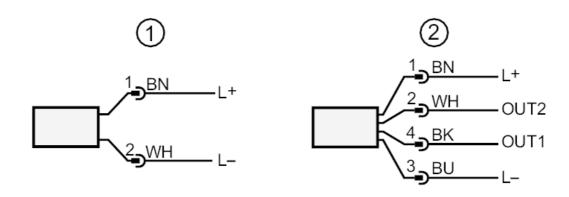


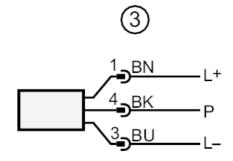
디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P



연결부





2선식 작업을 위한 커넥션 3선식 작업을 위한 접속 OUT1 스위치 출력 / IO-Link OUT2

3 IO-Link 파라메터 세팅을 위한 접속 (P = IO-Link를 통한 통신)

DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

스위치 출력 / 아날로그 출력

코어 색상 흑색

BK = BN = 갈색 BU = 청색 WH = 흰색

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서





