

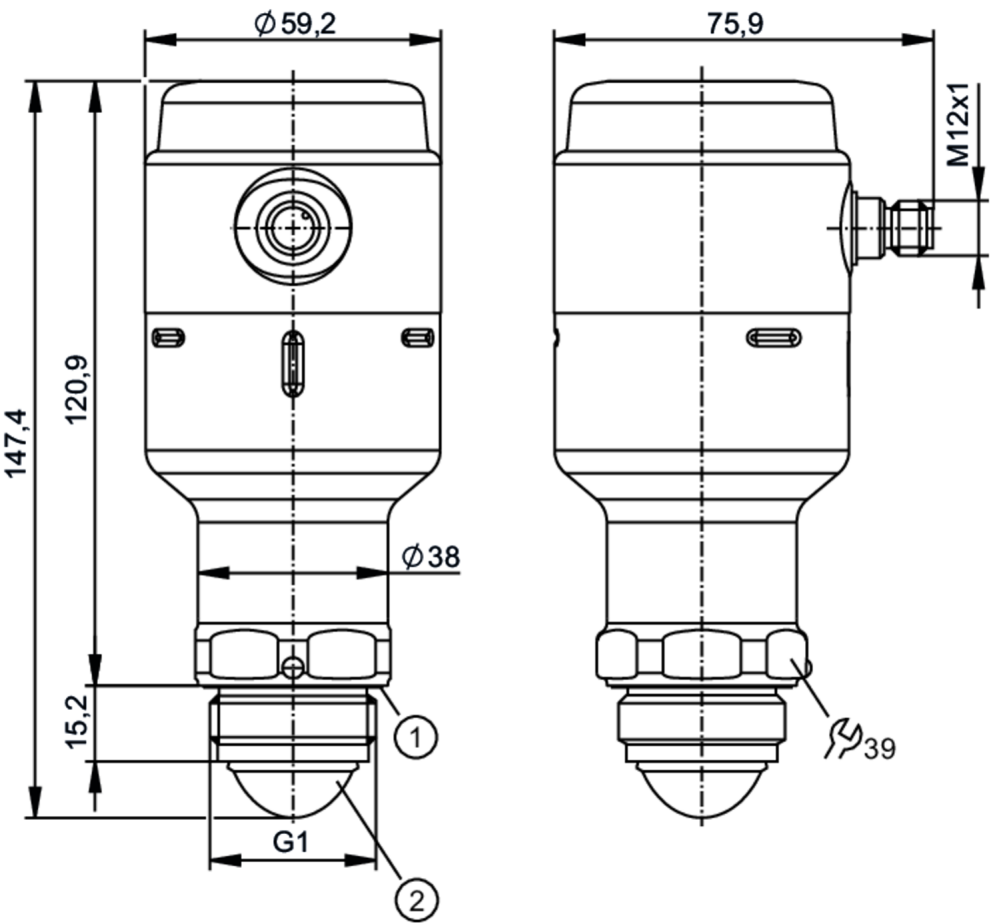
LW2720



지속적인 레벨 센서

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

초기 셋업을 위하여 IO-Link 마스터와 파라미터 세팅 소프트웨어 (예: moneo 또는 LR DEVICE)가 필요합니다.



1 씰링
2 안테나



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1
프로세스 커넥션	G 1 Aseptoflex Vario

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
매체의 유전율 상수	≥ 2
추천 매체	물; 물을 기본으로 하는 매체
매체 온도 [°C]	-40...150; (다이어그램 참조:)
레벨 변화의 최대속도 [mm/s]	200
정격압력 [bar]	8
정격압력에 주의	0 bar 매체 온도의 경우 < - 20 C
진공 내구성 [mbar]	-1000
MAWP (CRN에 따른 어플리 케이션용) [bar]	8
에 대한 무선 인증	EU/RED; 영국; 대한민국; 미국; 캐나다; 호주; 뉴질랜드; 베트남; 싱가포르



지속적인 레벨 센서

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

무선 인증에 관한 참고사항	유럽 무선 장비 지침 2014/53/EU (RED)를 적용하는 국가 목록은 "다운로드"에서 확인하실 수 있습니다.
----------------	---

전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...30 DC
전류소모	[mA]	< 80
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	< 15
측정원칙		FMCW (80 GHz 기술); 주파수 레인지 77 - 81 Hz

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
전기적 디자인	PNP/NPN
디지털 출력 수	1; (2 파라미터화 가능)
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V] 2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA] 50
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력	[mA] 4...20, 도치된; (확장가능)
최대 부하	[Ω] $43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위	
측정범위	[m] 10; (다이아그램 참조:)
측량 주파수	[Hz] > 3

정확성 / 편차	
정확성	± 2 mm
해상도	[mm] 1
제로 시그널 (전류)	[mA] 3,8
풀 시그널 (전류)	[mA] 20,5
10K 마다 온도 드리프트	± 1 mm

반응시간	
반응시간	[ms] 330

인터페이스	
통신 인터페이스	IO-Link
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정	1.1
SDCI 표준	IEC 61131-9
프로파일	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)



지속적인 레벨 센서

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	1	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	6	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1324

작동 조건		
주변온도 [°C]	-40...80	
주변온도에 대한 참고사항	다이어그램 참조:	
저장온도 [°C]	-40...90	
보호등급	IP 68; IP 69K	

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61326-1	그룹 1: 클래스 A (IO-Link 활성화); B (IO-Link 비활성화, 아날로그 및 스위칭 출력으로)
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
진동 내구성	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [년 (해)]	330	

기계적 데이터		
무게 [g]	727,15	
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PA; 플루오르 탄성고무 (FKM); FVMQ	
재질 (침수부품)	PTFE; EPDM	
프로세스 커넥션	G 1 Aseptoflex Vario	
침수부품의 표면 특성 Ra / Rz	< 0,76	

비고		
조언	초기 셋업을 위하여 IO-Link 마스터와 파라미터 세팅 소프트웨어 (예: moneo 또는 LR DEVICE)가 필요합니다.	
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



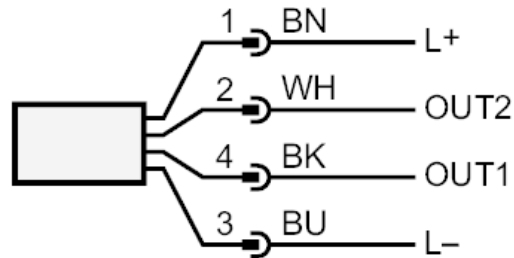
LW2720



지속적인 레벨 센서

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

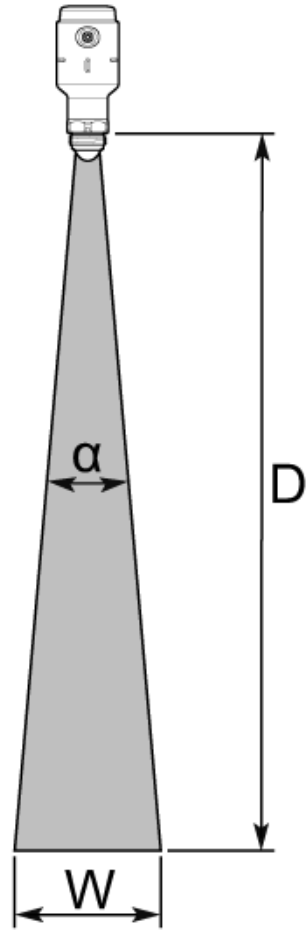
연결부



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

다이어그램 및 그래프

방사각도



방사각도 (α): 10°

간격 (D) 2 m - 빔 폭 (W) 0,4 m

간격 (D) 4 m - 빔 폭 (W) 0,7 m

간격 (D) 6 m - 빔 폭 (W) 1,1 m

간격 (D) 8 m - 빔 폭 (W) 1,4 m

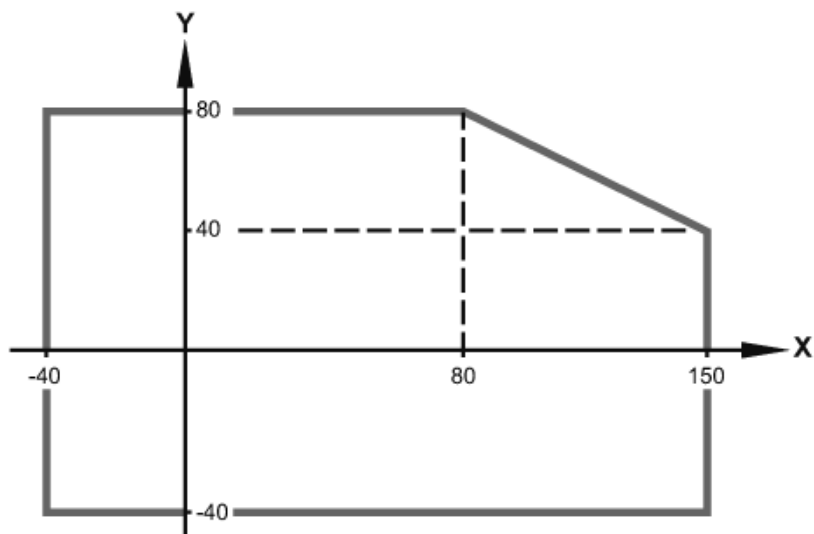
간격 (D) 10 m - 빔 폭 (W) 1,8 m

LW2720



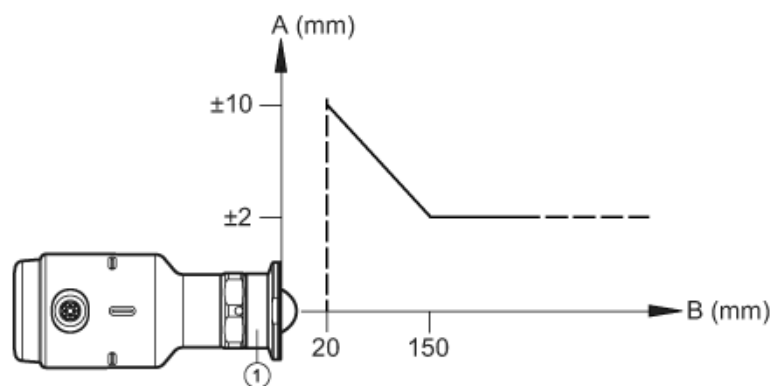
지속적인 레벨 센서

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X 프로세스 온도 °C

Y 주변온도 °C



1 어댑터 사례 E33208

A 정확성

B 간격