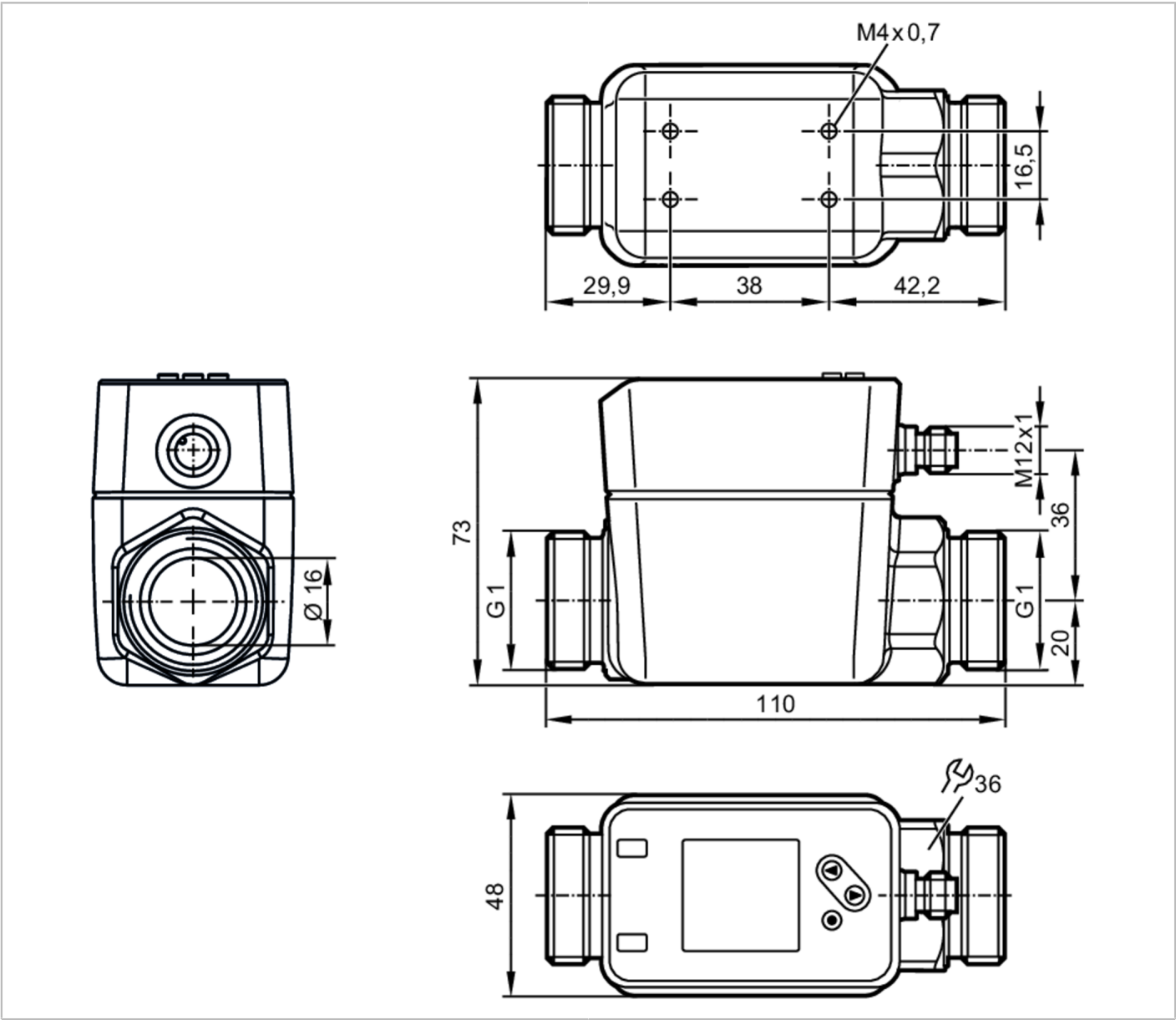


SM8030



자기 유도형 유량계 센서

SMR11XGXFRKG/US-100



제품 특성	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
측정범위 [l/min]	0,2...250
프로세스 커넥션	G 1 DN25 평평하게 밀폐됨
어플리케이션	
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
매체	전도력있는 액상 매체; 물; 물을 기본으로 하는 매체
매개체에 대한 주의사항	전도성: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ 점도: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
매체 온도 [°C]	-20...90
정격압력 [bar]	16



자기 유도형 유량계 센서

SMR11XGXFRKG/US-100

전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)
전류소모	[mA]	< 80
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	5
입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
입력		
입력		카운터 리셋
출력		
출력의 전체 수		2
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; 펄스 시그널; IO-Link; 주파수 신호; (구성가능)
전기적 디자인		PNP/NPN
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
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (확장가능)
최대 부하	[Ω]	500
임펄스 출력		유량계-계량기(meter)
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	[l/min]	0,2...250
표시영역	[l/min]	-300...300
해상도	[l/min]	0,1
세트 포인트 SP	[l/min]	1,6...250
리셋 포인트 rP	[l/min]	0,3...248,7
아날로그 시작 포인트 ASP	[l/min]	0...199,9
아날로그 최종 포인트 AEP	[l/min]	50,1...250
저유량 차단 LFC	[l/min]	0,2...12,5
최종 포인트 주파수, FEP	[l/min]	50,1...250
최종 포인트 FRP에서의 주파수	[Hz]	1...10000
용적유량 모니터링		
임펄스 길이	[s]	0,002...2
전기충격(임펄스) 값		0,01...99990000,00 l
온도 모니터링		
측정범위	[°C]	-20...90



자기 유도형 유량계 센서

SMR11XGXFRKG/US-100

표시영역	[°C]	-42...112
해상도	[°C]	0,1
세트 포인트 SP	[°C]	-19,6...90
리셋 포인트 rP	[°C]	-20...89,6
아날로그 시작포인트	[°C]	-20...68
아날로그 끝포인트	[°C]	2...90
증분	[°C]	0,1

정확성 / 편차

유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)		$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$
반복성		$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$
온도 모니터링		
정확성	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% \text{ MEW})$

반응시간

유량 모니터링		
가동지연 시간	[s]	0...50
반응시간	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...5
온도 모니터링		
반응시간	[s]	15; $(Q > 10 \% \text{ MEW}, T09)$

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 주파수 출력; 전류 / 펄스 출력; Start-up 지연시간; 디스플레이가 비활성화 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛	
------------	--	--

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	3	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	6
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1060

작동 조건

주변온도	[°C]	-20...60
저장온도	[°C]	-25...80
보호등급	IP 65; IP 67	

테스트 / 인증서

EMC	DIN EN 60947-5-9	
쇼크 내구성	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)

SM8030



자기 유도형 유량계 센서

SMR11XGXFRKG/US-100

진동 내구성	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [년 (해)]		114
UL 인증서	UL 인증서 번호	I014
	파일 번호 UL	E174189
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터		
무게 [g]		772,2
재질	스텐레스 (1.4408/316); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); PEEK; 탄소섬유 PEEK; 플루오르 탄성고무 (FKM); Centellen	
프로세스 커넥션	G 1 DN25 평평하게 밀폐됨	

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이		컬러 디스플레이 1,44", 128 x 128 화소(화면 구성단위)
		2 x LED, 황색

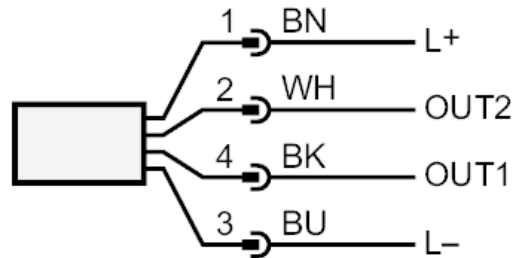
비고		
비고		MW = 측정값
		MEW = 측정영역의 최종값
포장당		1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1:	DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상 스위치 출력 용적유량 모니터링 스위치 출력 온도 모니터링 임펄스 출력 수량 미터 주파수 출력 관류량 모니터링 주파수 출력 온도 모니터링 시그널 출력 미리 예정된 수량 IO-Link
OUT2:	스위치 출력 용적유량 모니터링 스위치 출력 온도 모니터링 아날로그 출력 유량 아날로그 출력 온도 입력 카운터 리셋 코어 색상 :
BK =	흑색
BN =	갈색
BU =	청색
WH =	흰색

다이아그램 및 그래프