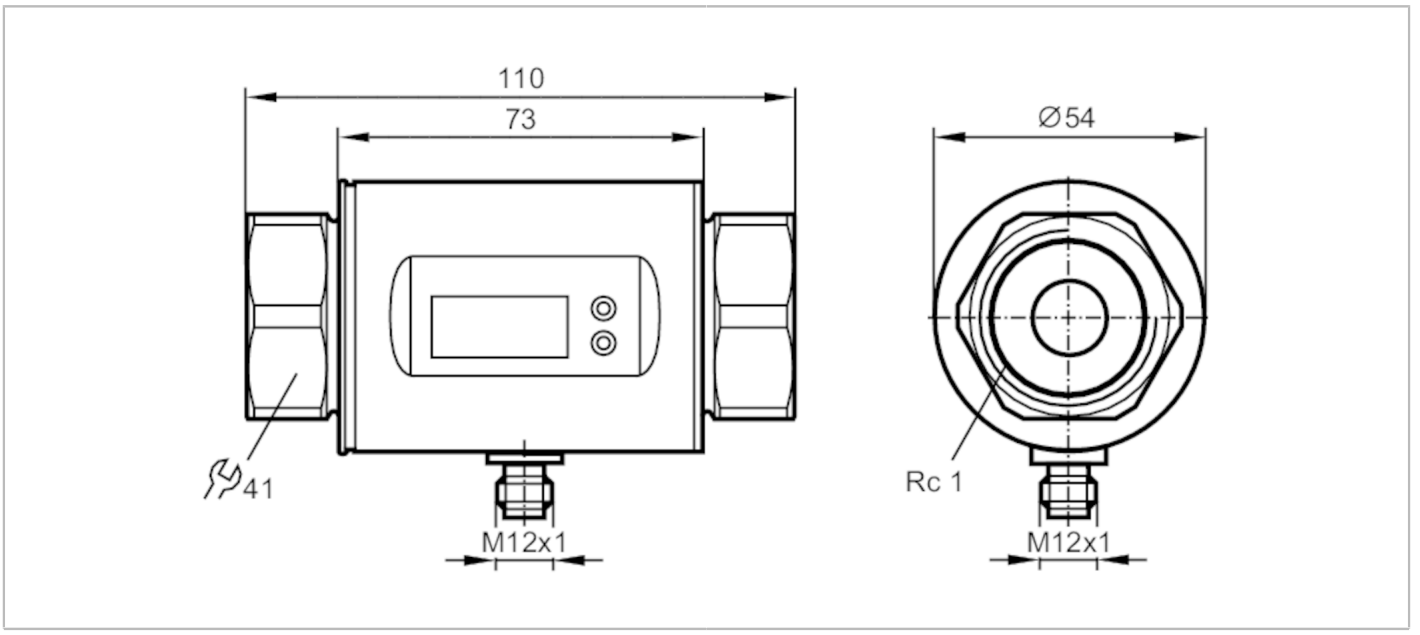
SM8404

자기 유도형 유량계 센서

SMK11GGX50KG/US-100



EC 1935/2004

제품 특성			
입력부 및 출력부 수효		아날로그 출력 수: 2	
측정범위		0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
프로세스 커넥션		나사로 접속 Rc 1 나사 내면홈 DN25	
어플리케이션			
특수성(시스템)		금으로 도금한 접속점	
어플리케이션		산업용 어플리케이션	
매체		전도력있는 액상 매체; 물; 물을 기본으로 하는 매체	
매개체에 대한 주의사항		전도성: ≥ 20 µS/cm	
		점도: < 70 mm²/s (40 °C)	
매체 온도	[°C]	-10...70	
정격압력	[bar]	16	
정격압력	[MPa]	1,6	
전기적 데이터			
동작 전압	[V]	20...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)	
전류소모	[mA]	120; (24 V)	
보호 클래스		III	
양극성 전환 방지		yes	
Power-on 지연시간	[s]	5	
입력 / 출력			
입력부 및 출력부 수효		아날로그 출력 수: 2	
출력			
출력의 전체 수		2	
출력 시그널		아날로그 시그널	
아날로그 출력 수		2	
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (확장가능)	

SM8404

자기 유도형 유량계 센서

SMK11GGX50KG/US-100

최대 부하	[Ω]	500	
과부하 방지		yes	
측정 범위 / 설정 범위			
측정범위		0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
표시영역		-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
해상도		0,1 l/min	0,05 gpm
아날로그 시작 포인트 ASP		0...80 l/min	0...21,1 gpm
아날로그 최종 포인트 AEP		20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
보폭		0,1 l/min	0,05 gpm
온도 모니터링			
측정범위	[°C]	-20...80	
해상도	[°C]	0,2	
아날로그 시작포인트	[°C]	-20...60	
아날로그 끝포인트	[°C]	0...80	
증분	[°C]	0,2	
정확성 / 편차			
유량 모니터링			
정확성 (측정영역 내에서)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)	
반복성		± 0,2 % MEW	
온도 모니터링			
정확성	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)	
반응시간			
유량 모니터링			
반응시간	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...3	
온도 모니터링			
응답 동력 T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)	
작동 조건			
주변온도	[°C]	-10...60	
저장온도	[°C]	-25...80	
보호등급		IP 67	
테스트 / 인증서			
EMC		DIN EN 60947-5-9	500 V 내구성 전압 (V DC)
CPA 인증서		모델 번호	009MI
		정확도 등급	-
		최대 허용가능 에러	± 2,5 % FS
		Q (min)	0,01 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	6 m³/h
쇼크 내구성		DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
진동 내구성		DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	175	
UL 인증서		UL 인증서 번호	I011
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

SM8404

자기 유도형 유량계 센서

SMK11GGX50KG/US-100

기계적 데이터		
무게	[g]	645
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; 플루오르 탄성고무 (FKM); TPE
재질 (침수부품)		스텐레스 (1.4404 / 316L); PEEK; 플루오르 탄성고무 (FKM)
프로세스 커넥션		나사로 접속 Rc 1 나사 내면홈 DN25

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색 (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수

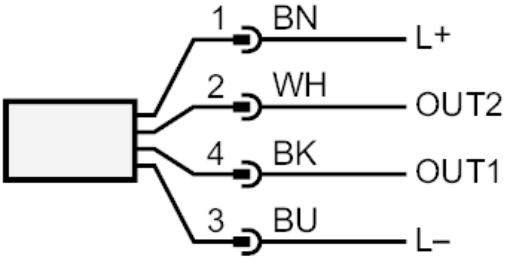
비고	
비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



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

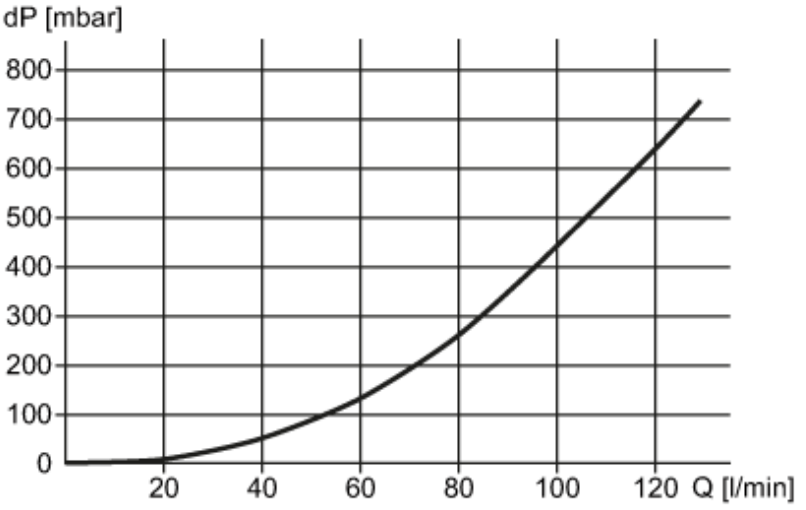
SM8404

자기 유도형 유량계 센서

SMK11GGX50KG/US-100

다이어그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량