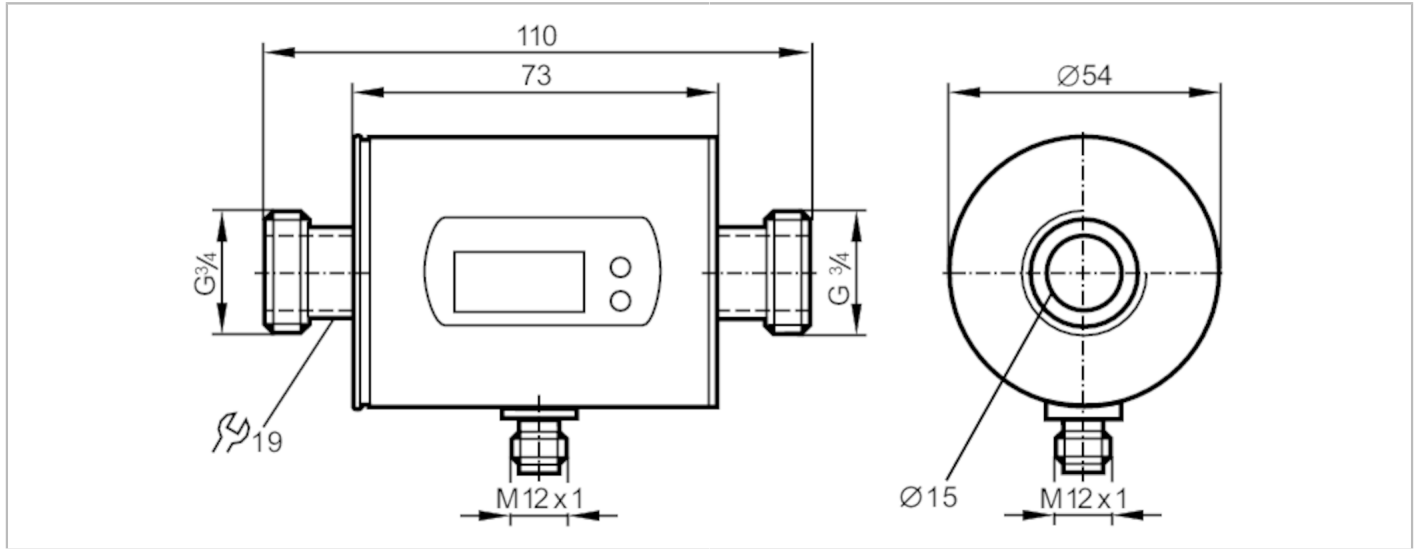


SM7004



자기 유도형 유량계 센서

SMR34GGX50KG/US100



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 2	
측정범위	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 3/4 DN20 평평하게 밀폐됨	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
어플리케이션	산업용 어플리케이션	
설치	어댑터를 통하여 파이프라인에 연결	
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]	-10...70
정격압력	[bar]	16
정격압력	[MPa]	1,6
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용)	[bar]	11,2

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



자기 유도형 유량계 센서

SMR34GGX50KG/US100

아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (확장가능)
최대 부하	[Ω]	500
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
표시영역	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
해상도	0,1 l/min	0,02 gpm
아날로그 시작 포인트 ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
아날로그 최종 포인트 AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
보폭	0,1 l/min	0,02 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)		$\pm (2 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
반복성		$\pm 0,2\% \text{ MEW}$

온도 모니터링		
정확성	[K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$

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	008MI
	정확도 등급	-
	최대 허용가능 에러	$\pm 2,5 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 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
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	



자기 유도형 유량계 센서

SMR34GGX50KG/US100

기계적 데이터

무게	[g]	521,2
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 G 3/4 DN20 평평하게 밀폐됨	

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
디스플레이 유닛	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

비고

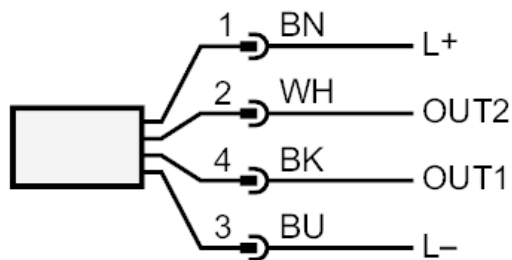
비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접속점: 금으로 도금함



연결부



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

SM7004

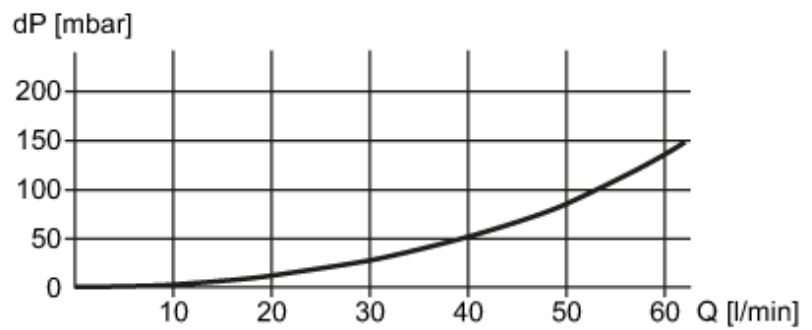


자기 유도형 유량계 센서

SMR34GGX50KG/US100

다이어그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량