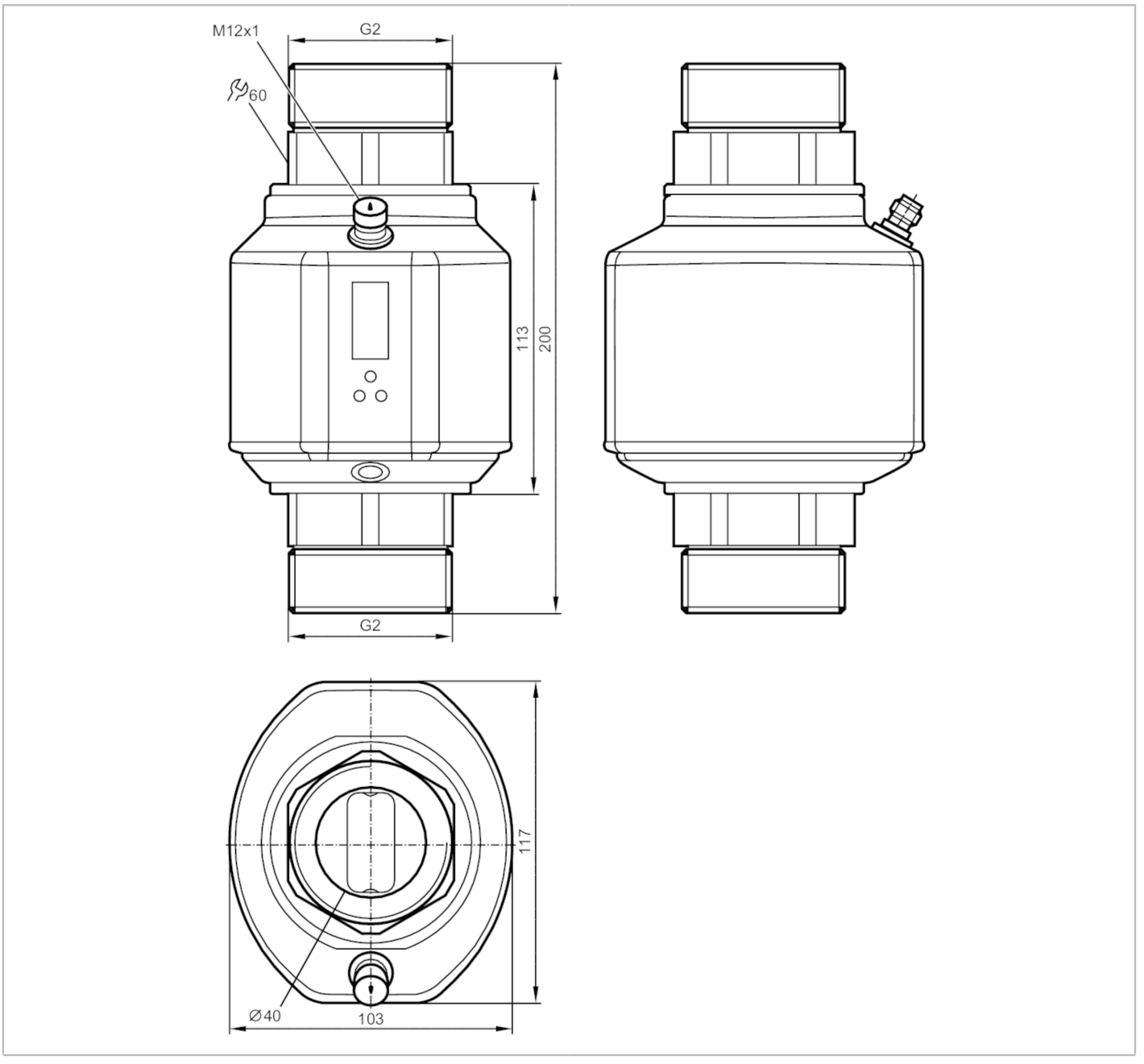
SM9004

자기 유도형 유량계 센서

SMR21XGX50KG/US



CE PA CRN cULus LISTED EC 1935/2004 UKCA

제품 특성				
입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 2			
측정범위	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 2 DN50 평평하게 밀폐됨			
어플리케이션				
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점			
어플리케이션	빈 파이프 검출; 산업용 어플리케이션			
설치	어댑터를 통하여 파이프라인에 연결			
매체	전도력있는 액상 매체; 물; 물을 기본으로 하는 매체			

SM9004

자기 유도형 유량계 센서

SMR21XGX50KG/US

매개체에 대한 주의사항		전도성: ≥ 20 µS/cm 점도: < 70 mm²/s (40 °C)		
매체 온도		-10...80 °C	14...194 °F	
정격압력	[bar]	16		
정격압력	[Mpa]	1,6		
정격압력	[psi]	232		
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용)	[bar]	16		
전기적 데이터				
동작 전압	[V]	18...32 DC; (SELV/PELV에 대하여)		
전류소모	[mA]	< 150		
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; (≤ 22 mA; 확장가능)		
최대 부하	[Ω]	500		
측정 범위 / 설정 범위				
측정범위		5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
표시영역		-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
해상도		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
아날로그 시작 포인트 ASP		0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
아날로그 최종 포인트 AEP		60...300 l/min	3,6...18 m³/h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
저유량 차단 LFC		< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
보폭		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
측정 동력		1:60		
온도 모니터링				
측정범위		-20...80 °C		-4...176 °F
표시영역		-40...100 °C		-40...212 °F
해상도		0,2 °C		0,5 °F
아날로그 시작포인트		-20...60 °C		-4...140 °F
아날로그 끝포인트		0...80 °C		32...176 °F
증분		0,2 °C		0,5 °F
정확성 / 편차				
유량 모니터링				
정확성 (측정영역 내에서)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)		
반복성		± 0,2% MEW		
온도 모니터링				
온도 이탈		± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K		
정확성	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)		

SM9004

자기 유도형 유량계 센서

SMR21XGX50KG/US

반응시간			
유량 모니터링			
반응시간	[s]	0,35; (dAP = 0)	
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...5	
온도 모니터링			
응답 동력 T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)	
스프트웨어 / 프로그래밍			
파라메터 셋팅 옵션		디스플레이가 비활성화 될 수있습니다.; 디스플레이 유닛; 빈 파이프 검출	
작동 조건			
주변온도		-10...60 °C	14...140 °F
저장온도		-25...80 °C	-13...176 °F
보호등급		IP 65; IP 67	
테스트 / 인증서			
EMC		DIN EN 60947-5-9	
CPA 인증서		모델 번호	004MI
		정확도 등급	-
		최대 허용가능 에러	± 1,5 % FS
		Q (min)	0,3 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	18 m³/h
		매체 온도	-10...70 °C
		매체 온도	14...158 °F
쇼크 내구성		DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
진동 내구성		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	85	
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터			
무게	[g]	3050	
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4571/316Ti); PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PBT-GF20; TPE-U	
재질 (침수부품)		스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4571/316Ti); PEEK; Centellen; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 2 DN50 평평하게 밀폐됨	
디스플레이 / 작동 요소			
디스플레이		디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색 (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
		기능표시	1 x LED, 황색 (10³)
		측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수
		프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수
디스플레이 유닛		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
액세서리			
구성 부품		씰링: 2, Centellen	
		스티커	
비고			
비고		MW = 측정값	
		MEW = 측정영역의 최종값	
포장당		1 갯수	

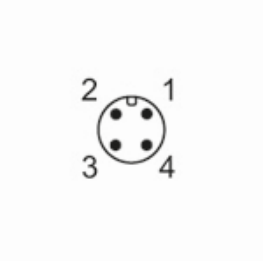
SM9004

자기 유도형 유량계 센서

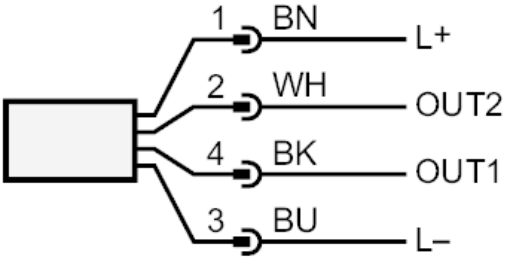
SMR21XGX50KG/US

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

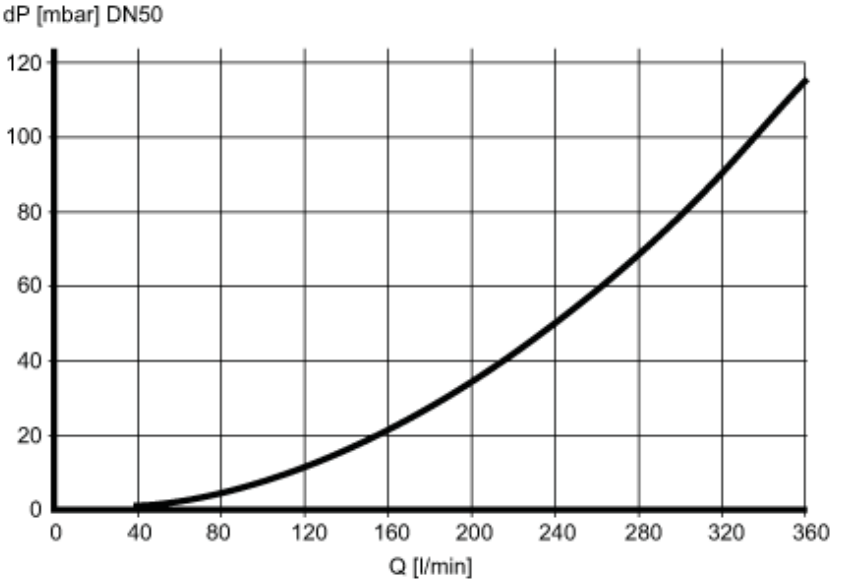
SM9004

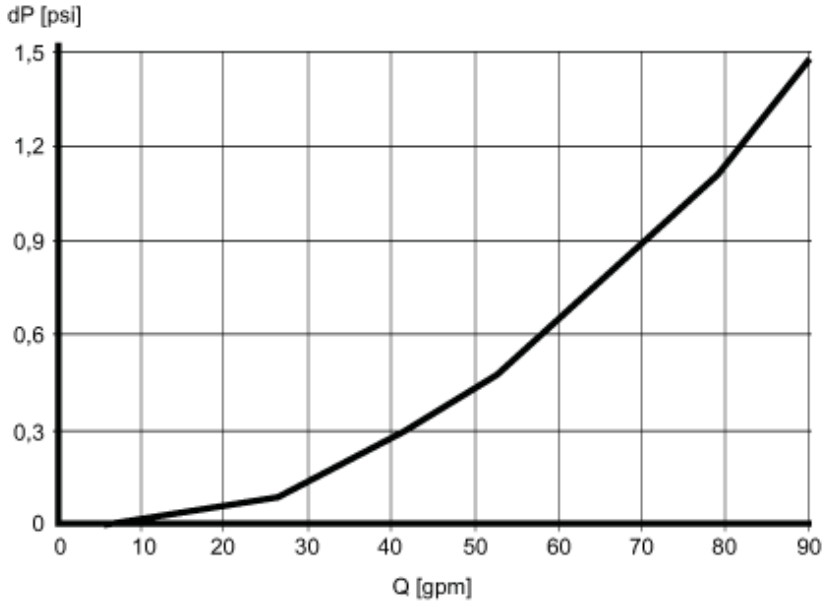
자기 유도형 유량계 센서

SMR21XGX50KG/US

다이어그램 및 그래프

기압손실





dP 기압손실

Q 관류량