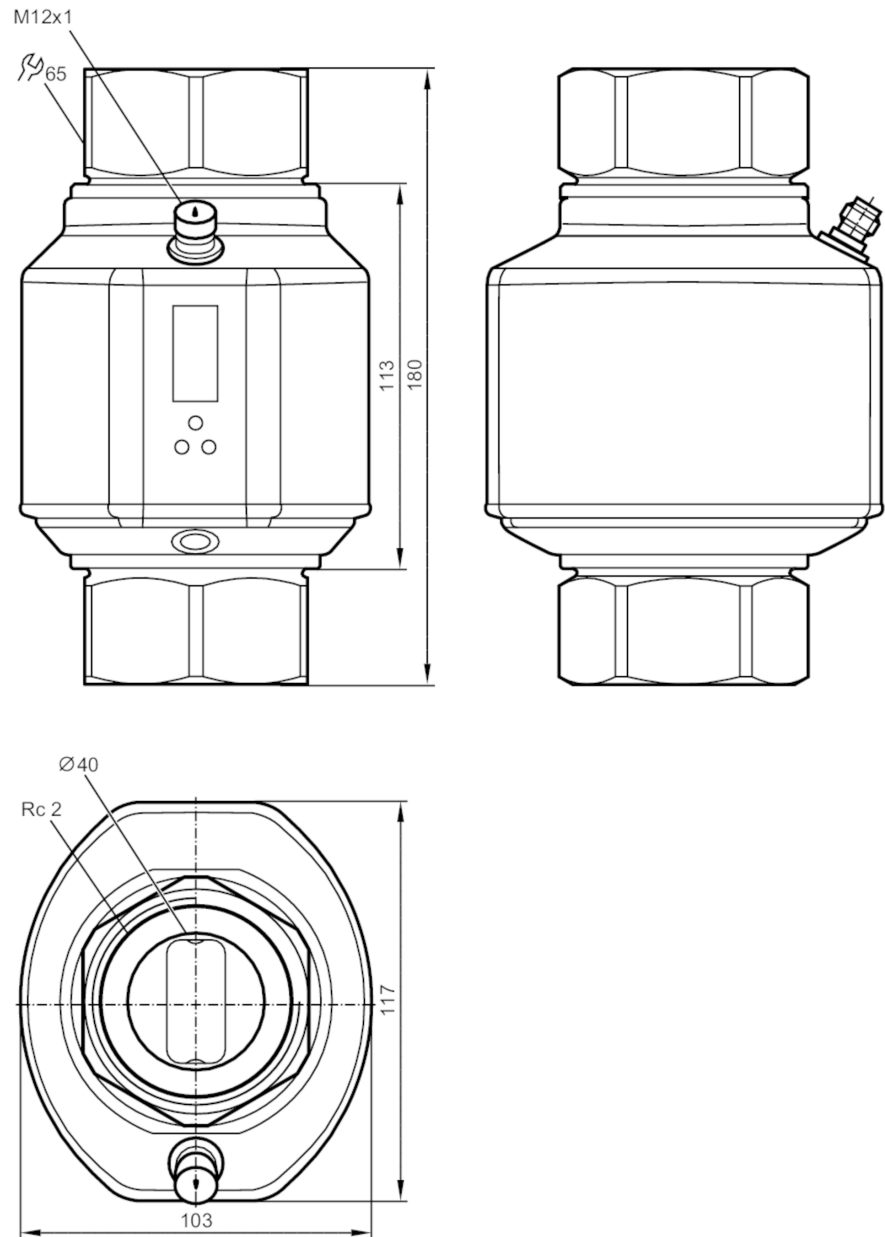


SM2404



자기 유도형 유량계 센서

SMK21XGX50KG/US-100



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 2			
측정범위	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
프로세스 커넥션	나사로 접속 Rc 2 나사 내면홈 DN50			

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
어플리케이션	빈 파이프 검출; 산업용 어플리케이션
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)



자기 유도형 유량계 센서

SMK21XGX50KG/US-100

매체 온도	-10...90 °C	14...194 °F
정격압력 [bar]	16	
정격압력 [MPa]	1,6	
정격압력 [psi]	232	

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...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
표시영역	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
해상도	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
아날로그 시작 포인트 ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
아날로그 최종 포인트 AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 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	1:120			

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)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
반복성	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$

온도 모니터링

온도 이탈	$\pm 0,0333 \text{ °C / K}; \pm 0,0599 \text{ °F / K}$
정확성 [K]	$\pm 1 (25 \text{ °C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ °F}; Q > 4 \text{ gpm})$

반응시간

유량 모니터링	
반응시간 [s]	0,35; (dAP = 0)



자기 유도형 유량계 센서

SMK21XGX50KG/US-100

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)
-----------------	-----	--

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션		디스플레이가 비활성화 될 수 있습니다.; 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)	36 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
------	---------	----

UL 인증서	UL 인증서 번호	I009
--------	-----------	------

압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체
----------	--	---

기계적 데이터

무게	[g]	2725
----	-----	------

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; 플루오르 탄성고무 (FKM)
-----------	--	--

프로세스 커넥션		나사로 접속 Rc 2 나사 내면홈 DN50
----------	--	-------------------------

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		스티커
-------	--	-----

비고

비고		MW = 측정값
----	--	----------

		MEW = 측정영역의 최종값
--	--	-----------------

포장당		1 갯수
-----	--	------

SM2404



자기 유도형 유량계 센서

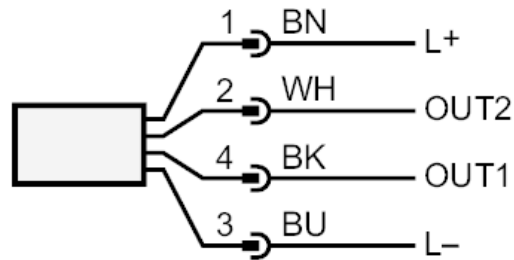
SMK21XGX50KG/US-100

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부

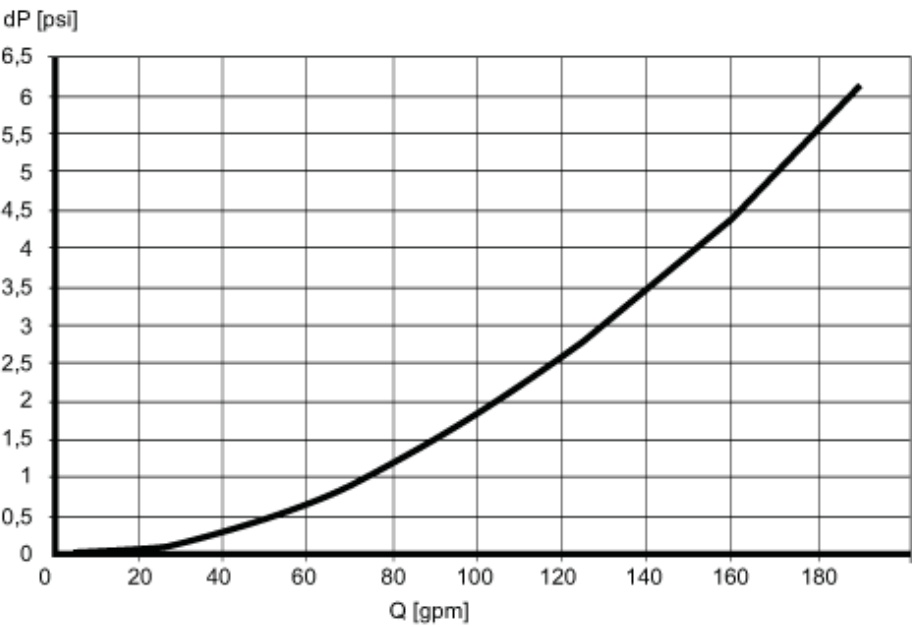
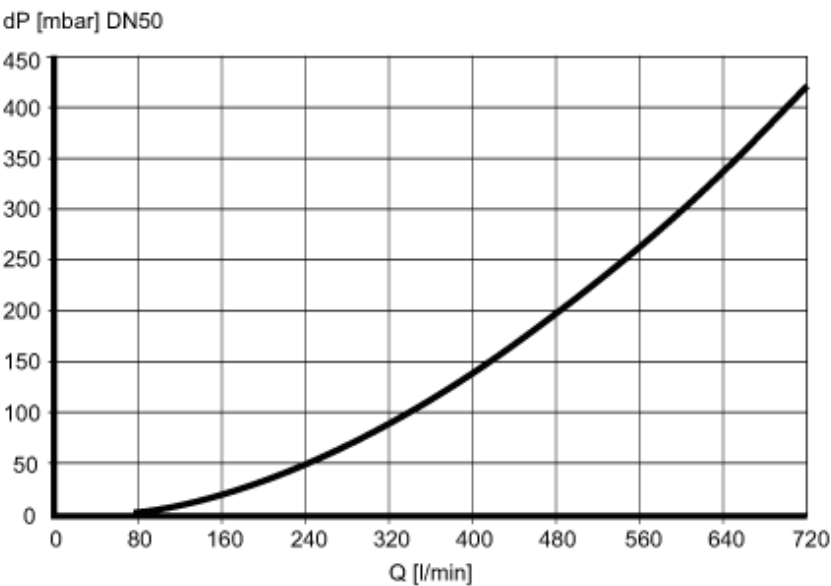


OUT1: DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
아날로그 출력 온도 모니터링
OUT2: 아날로그 출력 용적유량 모니터링
코어 색상:
BK = 흑색
BN = 갈색
BU = 청색
WH = 흰색



다이어그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실
Q 관류량