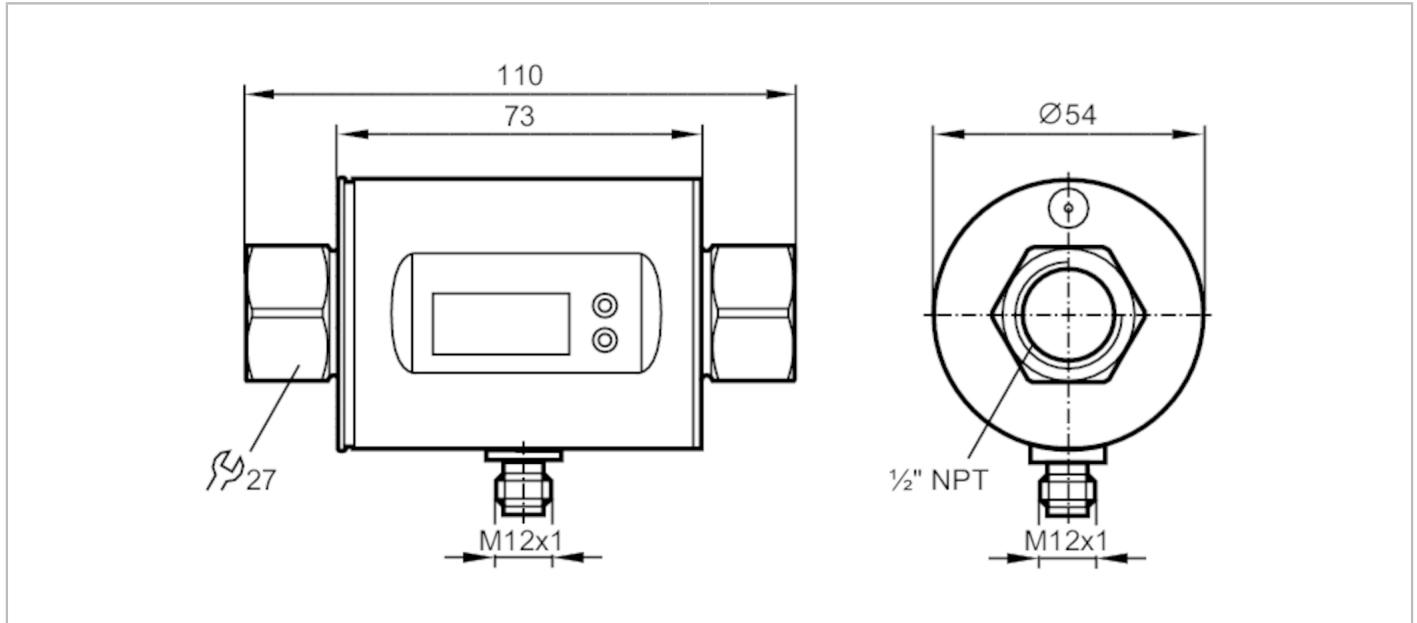


SM6601



자기 유도형 유량계 센서

SMN12GGXFRKG/US-100



CE CRN cUL^{us} LISTED DNV DNV.COM/AF EC 1935/2004 IO-Link UK CA

제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/2" NPT DN15	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
어플리케이션	총액의 기능; 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)	
매체 온도	[°F]	14...158
정격압력	[bar]	16
정격압력	[psi]	232
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용)	[bar]	17,7

전기적 데이터

동작 전압	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)
전류소모	[mA]	95; (24 V)
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
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
----	--------



자기 유도형 유량계 센서

SMN12GGXFRKG/US-100

출력		
출력의 전체 수		2
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; 펄스 시그널; IO-Link; (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]	200
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (확장가능)
최대 부하	[Ω]	500
아날로그 전압 출력	[V]	0...10; (확장가능)
최소 부하 내구성	[Ω]	2000
임펄스 출력		유량계-계량기(meter)
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
표시영역	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
해상도	0,5 gph	0,01 gpm
세트 포인트 SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
리셋 포인트 rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
아날로그 시작 포인트 ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
아날로그 최종 포인트 AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
보폭	0,5 gph	0,01 gpm

용적유량 모니터링		
전기충격(임펄스) 값		0,01...30 000 000 gal
임펄스 길이	[s]	0,01...2
온도 모니터링		
측정범위	[°F]	-4...176
해상도	[°F]	0,1
세트 포인트 SP	[°F]	-2,5...176
리셋 포인트 rP	[°F]	-3,5...175
아날로그 시작포인트	[°F]	-4...140,5
아날로그 끝포인트	[°F]	31,5...176
증분	[°F]	0,5

정확성 / 편차		
유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
반복성		± 0,2% MEW
온도 모니터링		
정확성	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)



자기 유도형 유량계 센서

SMN12GGXFRKG/US-100

반응시간		
유량 모니터링		
반응시간	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr	[s]	0...50
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...5
온도 모니터링		
응답 동력 T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	유량 모니터링; 수량 미터; 미리 예정된 수량; 온도 모니터링; 히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류/전압/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]	5
DeveIDds 지원됨	작동 방식	DeveID
	default	570
작동 조건		
주변온도	[°F]	14...140
저장온도	[°F]	-13...176
보호등급	IP 67	
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
쇼크 내구성	DIN EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	145
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터		
무게	[g]	593,5
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 1/2" NPT DN15	



자기 유도형 유량계 센서

SMN12GGXFRKG/US-100

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색 (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이, 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이, 4 자릿수

비고

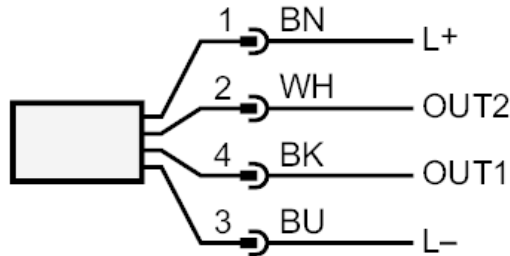
비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



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

SM6601

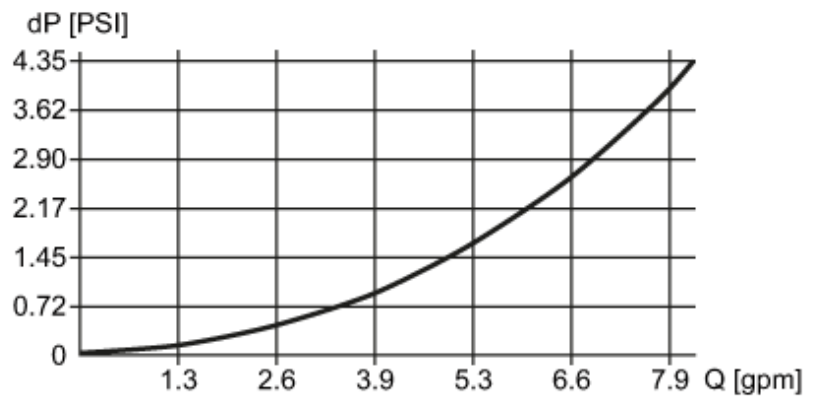


자기 유도형 유량계 센서

SMN12GGXFRKG/US-100

다이아그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량