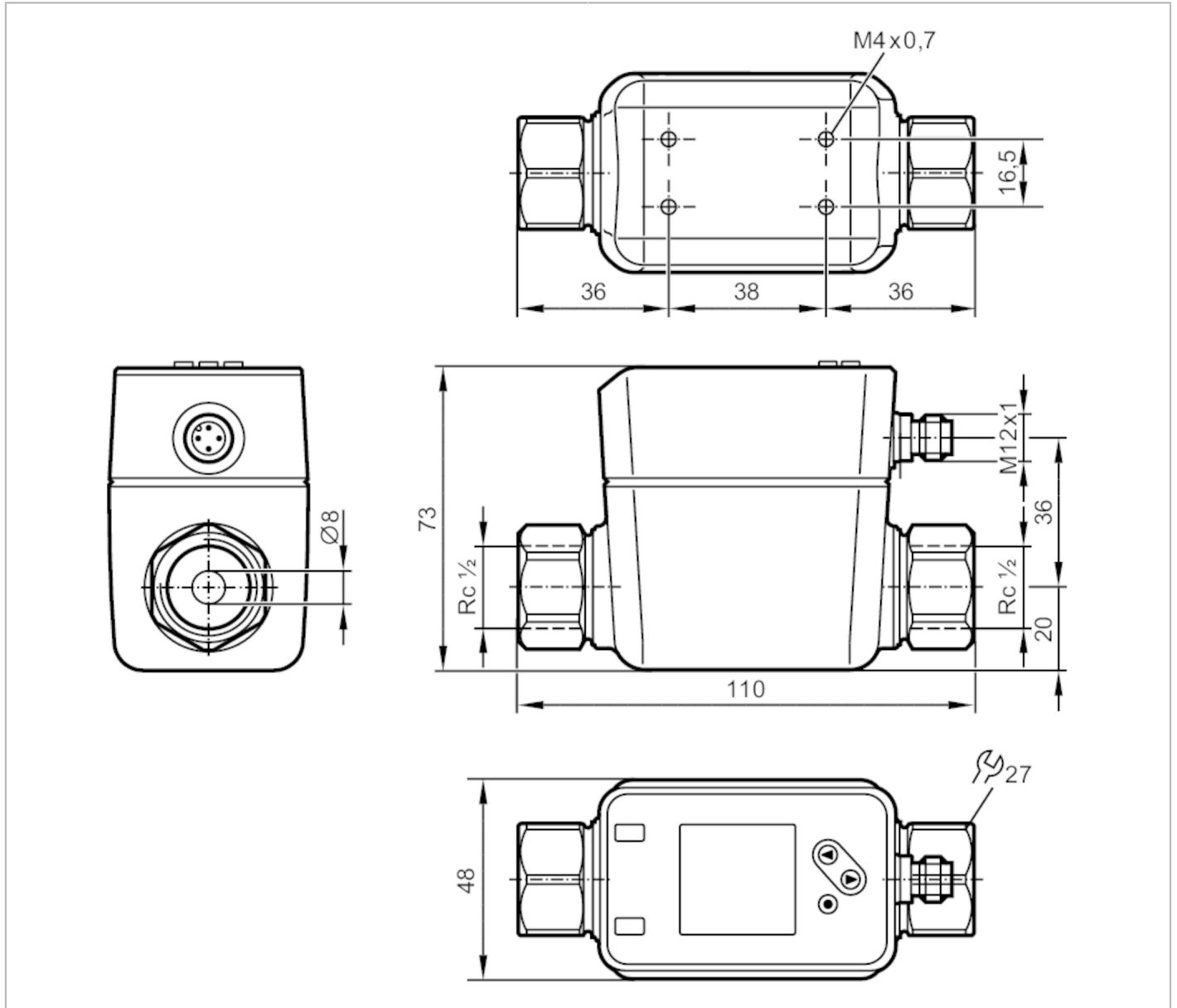


SM6420



자기 유도형 유량계 센서

SMK12XGXFRKG/US-100



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h
프로세스 커넥션	Rc 1/2 DN15	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
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]	-20...90	
정격압력 [bar]	16	
정격압력 [Mpa]	1,6	

SM6420



자기 유도형 유량계 센서

SMK12XGXFRKG/US-100

전기적 데이터		
동작 전압 [V]		18...30 DC; (EN 50178 SELV/PELV에 따른)
전류소모 [mA]		< 80
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
출력		
출력의 전체 수		2
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; 펄스 시그널; IO-Link; 주파수 신호; (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]		100
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력 [mA]		4...20; (확장가능)
최대 부하 [Ω]		500
임펄스 출력		유량계-계량기(meter)
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h
표시영역	-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h
해상도	0,02 l/min	0,002 m³/h
세트 포인트 SP	0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h
리셋 포인트 rP	0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h
아날로그 시작 포인트 ASP	0...28 l/min	0...1,7 m³/h
아날로그 최종 포인트 AEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h
저유량 차단 LFC	0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h
최종 포인트 주파수, FEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h
최종 포인트 FRP에서의 주파수 [Hz]		1...10000
용적유량 모니터링		
임펄스 길이 [s]		0,001...2
전기충격(임펄스) 값		0,001...99990000 l

SM6420



자기 유도형 유량계 센서

SMK12XGXFRKG/US-100

온도 모니터링		
측정범위	[°C]	-20...90
표시영역	[°C]	-42...112
해상도	[°C]	0,1
세트 포인트 SP	[°C]	-19,6...90
리셋 포인트 rP	[°C]	-20...89,6
아날로그 시작포인트	[°C]	-20...68
아날로그 끝포인트	[°C]	2...90
증분	[°C]	0,1
정확성 / 편차		
유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
반복성		± 0,2 % MEW
온도 모니터링		
정확성	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
반응시간		
유량 모니터링		
가동지연 시간	[s]	0...50
반응시간	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
스위칭 출력 dAP를 위한 댐핑	[s]	0...5
온도 모니터링		
반응시간	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션		히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 주파수 출력; 전류/ 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]	6
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	미리 조정한 값	954
작동 조건		
주변온도	[°C]	-20...60
저장온도	[°C]	-25...80
보호등급		IP 65; IP 67

SM6420



자기 유도형 유량계 센서

SMK12XGXFRKG/US-100

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA 인증서	모델 번호	005MI
	정확도 등급	-
	maximum allowable error	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 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)]	114
UL 인증서	UL 인증서 번호	I014
	파일 번호 UL	E174189
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터		
무게	[g]	733,6
재질	스텐레스 (1.4408/316); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); PEEK; 탄소섬유 PEEK; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
프로세스 커넥션	Rc 1/2 DN15	

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이		컬러 디스플레이 1,44", 128 x 128 화소(화면 구성단위) 2 x LED, 황색

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

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 접촉점: 금으로 도금함



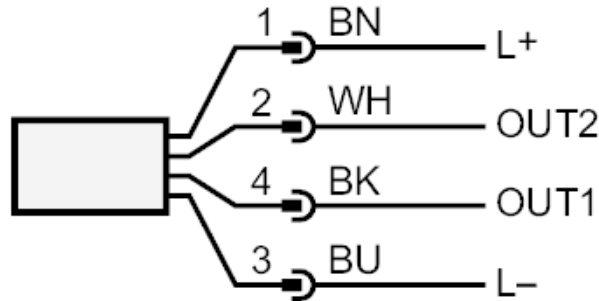
SM6420



자기 유도형 유량계 센서

SMK12XGXFRKG/US-100

연결부



DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

OUT1:
스위치 출력 용적유량 모니터링
스위치 출력 온도 모니터링
임펄스 출력 수량 미터
주파수 출력 관류량 모니터링
주파수 출력 온도 모니터링
시그널 출력 미리 예정된 수량
IO-Link

OUT2:
스위치 출력 용적유량 모니터링
스위치 출력 온도 모니터링
아날로그 출력 유량
아날로그 출력 온도
입력 카운터 리셋
코어 색상 :

BK = 흑색
BN = 갈색
BU = 청색
WH = 흰색

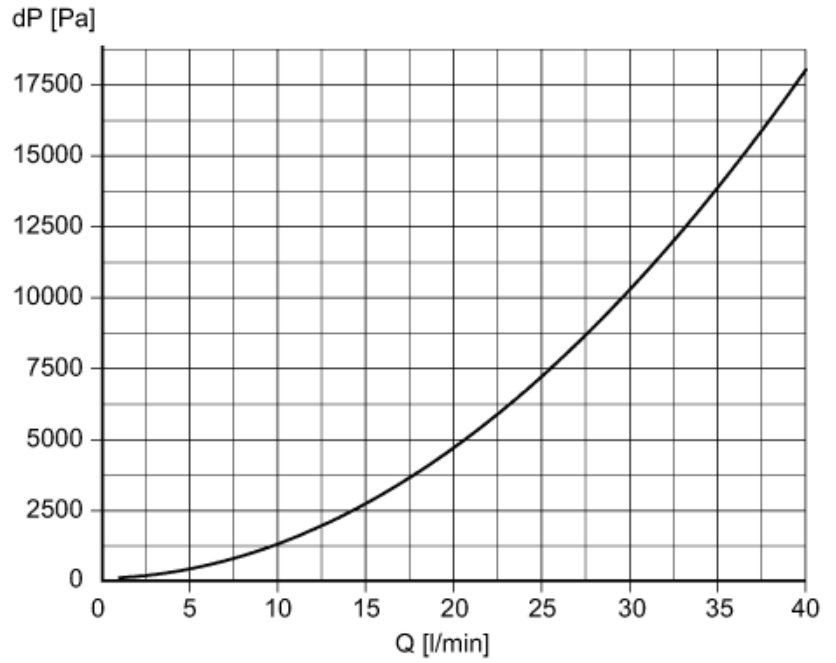
SM6420



자기 유도형 유량계 센서

SMK12XGXFRKG/US-100

다이아그램 및 그래프



기압손실 / 관류량