

SM4120

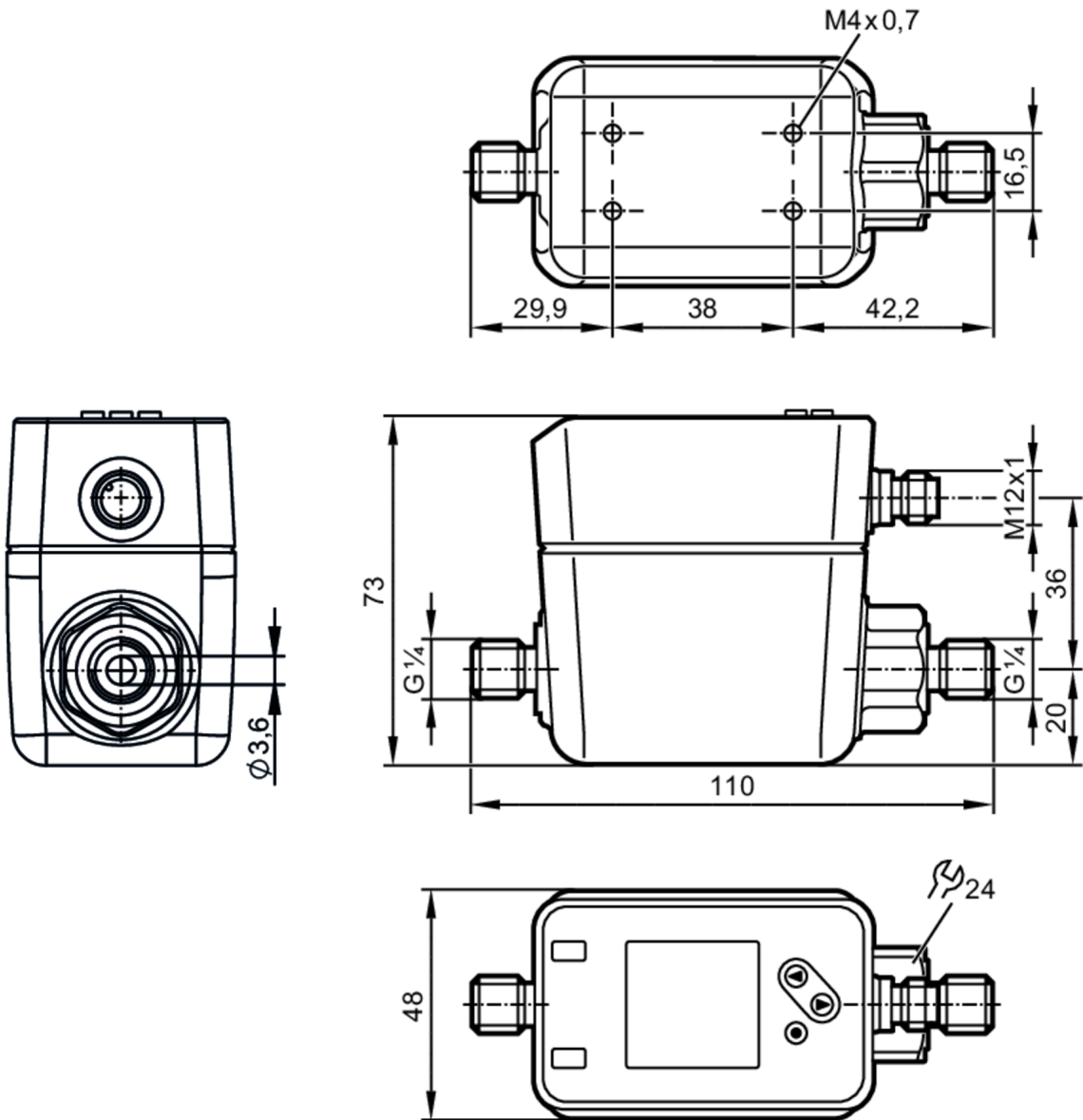


자기 유도형 유량계 센서

SMR14XGXFRKG/US-100

대체 제품: SM4100

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



ACS Reg31

제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
측정범위 [ml/min]	5...5000
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 DN6 평평하게 밀폐됨

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



자기 유도형 유량계 센서

SMR14XGXFRKG/US-100

정격압력	16 bar	1,6 MPa
전기적 데이터		
동작 전압 [V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)	
전류소모 [mA]	< 80	
보호 클래스	III	
양극성 전환 방지	yes	
Power-on 지연시간 [s]	5	
측정원칙	자기-유도형	
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 [ml/min]	5...5000	
표시영역 [ml/min]	-6000...6000	
해상도 [ml/min]	1	
세트 포인트 SP [ml/min]	33...5000	
리셋 포인트 rP [ml/min]	7...4974	
아날로그 시작 포인트 ASP [ml/min]	0...3993	
아날로그 최종 포인트 AEP [ml/min]	1007...5000	
저유량 차단 LFC [ml/min]	5...250	
최종 포인트 주파수, FEP [ml/min]	1005...5000	
최종 포인트 FRP에서의 주파수 [Hz]	1...10000	



자기 유도형 유량계 센서

SMR14XGXFRKG/US-100

용적유량 모니터링		
임펄스 길이	[s]	0,005...2
전기충격(임펄스) 값		0,001...99990000 l
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 > 1 l/min)
반응시간		
유량 모니터링		
가동지연 시간	[s]	0...50
반응시간	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...5
온도 모니터링		
반응시간	[s]	15; (Q > 1 l/min, 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 수있습니다.; 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
DevidDs 지원됨	작동 방식	DevidD
	default	943
작동 조건		
주변온도	[°C]	-20...60

SM4120



자기 유도형 유량계 센서

SMR14XGXFRKG/US-100

저장온도	[°C]	-25...80
보호등급		IP 65; IP 67

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
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]	706,9
하우징		정사각형
크기	[mm]	110 x 48 x 73
재질		스텐레스 (1.4408/316); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30
재질 (침수부품)		스텐레스 (1.4404 / 316L); PEEK; 탄소섬유 PEEK; EPDM; Centellen
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 DN6 평평하게 밀폐됨

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; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

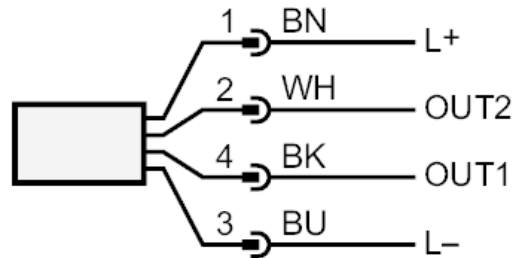




자기 유도형 유량계 센서

SMR14XGXFRKG/US-100

연결부



OUT1:	DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상 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

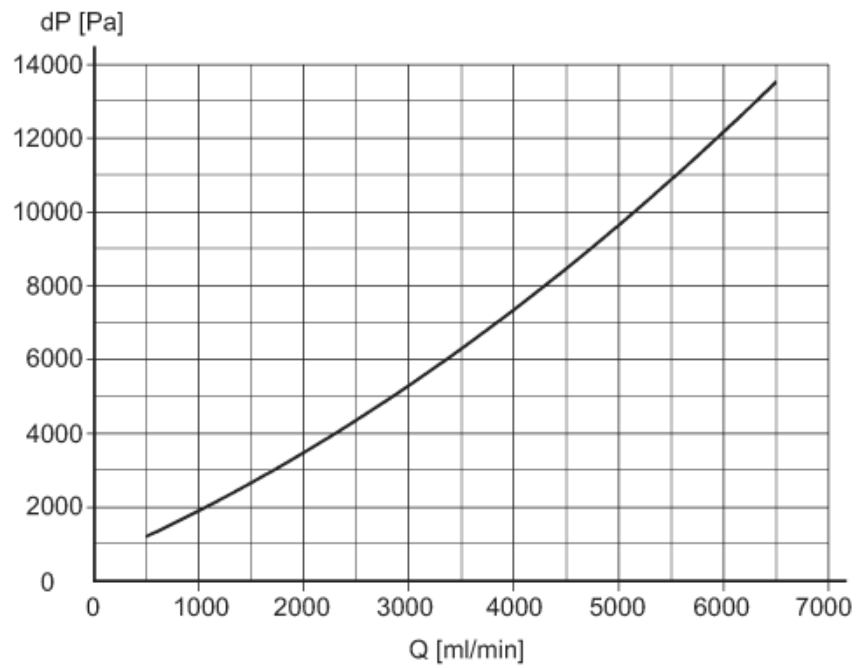
SM4120



자기 유도형 유량계 센서

SMR14XGXFRKG/US-100

다이어그램 및 그래프



기압손실 / 관류량