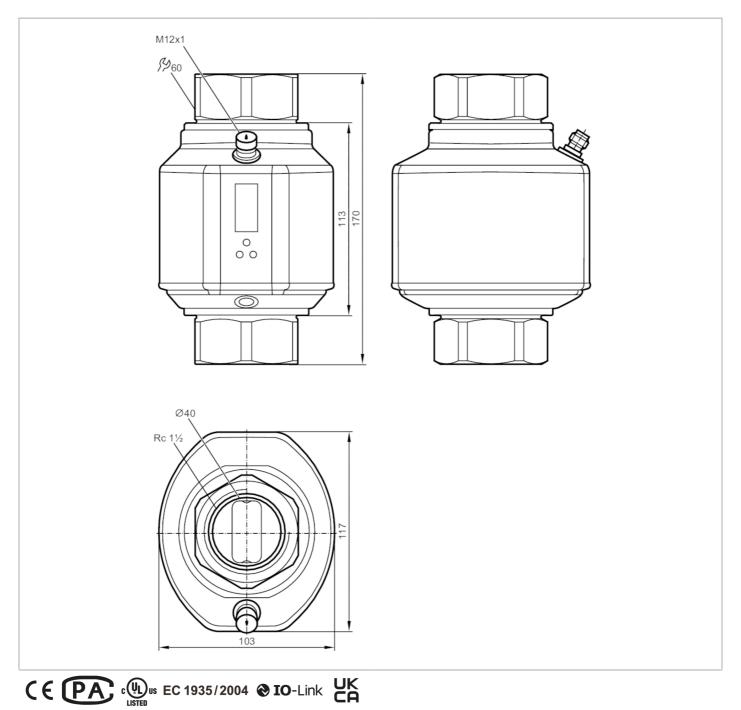
매체

매개체에 대한 주의사항

자기 유도형 유량계 센서

SMK32XGXFRKG/US-100





제품 특성			
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	5300 l/min	0,318 m ³ /h	
프로세스 커넥션		나사로 접속 Rc 1 1/2 나사 내면홈 DN40	
어플리케이션			
특수성(시스템)		금으로 도금한 접속점	
어플리케이션	총인	총액의 기능; 빈 파이프 검출; 산업용 어플리케이션	

전도력있는 액상 매체; 물; 물을 기본으로 하는 매체

전도성: ≥ 20 µS/cm 점도: < 70 mm²/s (40 °C)

자기 유도형 유량계 센서





매체 온도	[°C]	-10	90
정격압력	[bar]	16	
정격압력	[MPa]	1,6	
전기적 데이터			
동작 전압	[V]	1832 DC; (SEL	V/PELV에 대하여)
전류소모	[mA]	< 2	150
보호 클래스			II
양극성 전환 방지		y	es
Power-on 지연시간	[s]		5
입력 <i>l</i> 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; 주파수 신호; IO-Link; (구성가능)	
전기적 디자인		PNP/NPN	
디지털 출력 수		2	
출력 기능		normally open / normally closed; (파라메터화 가능)	
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]		2
스위칭 출력 DC의 영구적 전 류 등급	[mA]	250; (출력당)	
아날로그 출력 수		1	
아날로그 전류 출력	[mA]	420; (\$\frac{1}{2}\$	확장가능)
최대 부하	[Ω]	500	
아날로그 전압 출력	[V]	010; (확장가능)	
최소 부하 내구성	[Ω]	2000	
임펄스 출력		유량계-계량기(meter)	
쇼트방지		yes	
쇼트방지 타입		펄스	
과부하 방지		yes	
출력 주파수	[Hz]	0,110000	
측정 범위 / 설정 범위			
측정범위		5300 l/min	0,318 m³/h
표시영역		-360360 l/min	-21,621,6 m³/h
해상도		0,5 l/min	0,02 m³/h
세트 포인트 SP		6,5300 l/min	0,418 m³/h
리셋 포인트 rP 아날로그 시작 포인트 ASP		5298,5 l/min 0240 l/min	0,317,9 m³/h 014,4 m³/h
아닐도그 시작 포인트 ASP 아날로그 최종 포인트 AEP		60300 I/min	3,618 m³/h
저유량 차단 LFC		< 15 l/min	< 0,9 m³/h
보폭		0,5 l/min	0,02 m³/h
측정 동력		1:60	

자기 유도형 유량계 센서

SMK32XGXFRKG/US-100



용적유량 모니터링			
전기충격(임펄스) 값		$0,0001300 \times 10^3 \mathrm{m}^3$	
증분		0,0001 m ³	
임펄스 길이	[s]	0,0162	
온도 모니터링			
측정범위	[°C]	-2080	
표시영역	[°C]	-40100	
해상도	[°C]	0,2	
세트 포인트 SP	[°C]	-19,280	
	[°C]	-19,679,6	
아날로그 시작포인트	[°C]	-2060	
아날로그 끝포인트	[°C]	080	
<u> </u>	[°C]	0,2	
정확성 <i>l</i> 편차			
유량 모니터링			
재당 포디디딩 정확성 (측정영역 내에서)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
반복성		± 0,2% MEW	
		± 0,270 WILVV	
온도 모니터링		1 0 0000 00 / I/	
온도 이탈	[IZ]	± 0,0333 °C / K	
정확성	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min)	
반응시간			
유량 모니터링			
반응시간	[s]	0.35; (dAP = 0)	
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr	[s]	050	
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	05	
온도 모니터링			
응답 동력 T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min)	
스프트웨어 / 프로그래밍			
파라메터 셋팅 옵션		유량 모니터링; 수량 미터; 미리 예정된 수량; 온도 모니터링; 히스테리시스 / 윈도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류/전압/주파수/펄스 출력; Start- up 지연시간; 디스플레이가 비활성화 될 수있습니다.; 디스플레이 유닛; 빈 파이프 검출	
인터페이스			
통신 인터페이스		IO-Link	
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정		1.1	
SDCI 표준		IEC 61131-9 CDV	
프로파일		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO 모드		yes	
필수 마스터 포트 타입		А	
프로세스 데이터 아날로그		3	
프로세스 데이터 바이너리		2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	5	

자기 유도형 유량계 센서

SMK32XGXFRKG/US-100



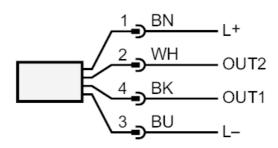
DevideIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID		
	default	391		
작동 조건				
주변온도 [°C]	-1060			
저장온도 [°C]	-2580			
보호등급	IP 65; IP 67			
테스트 / 인증서				
EMC	DIN EN 60947-5-9			
CPA 인증서	모델 번호	003MI		
	정확도 등급	-		
	최대 허용가능 에러	± 1,5 % FS		
	Q (min)	0,3 m³/h		
	Q (t)	-		
	Q (max)	18 m³/h		
	매체 온도	-1070°C		
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)		
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	5 g (102000 Hz)		
MTTF [년 (해)]	85			
UL 인증서	UL 인증서 번호	1008		
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체			
기계적 데이터				
무게 [g]	2	2750		
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 1 1/2 나사 내면홈 DN40			
디스플레이 / 작동 요소				
디스플레이	디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)		
1— = - 11 · 1	스위칭 상태	2 x LED, 황색		
	측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수		
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수		
액세서리				
구성 부품	스티커			
비고				
비고				
-1	MW = 측정값 MEW = 측정영역의 최종값			
포장당	1 갯수			
		XT		
전기적 연결				
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함				



자기 유도형 유량계 센서

SMK32XGXFRKG/US-100

연결부



DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

- OUT1: 스위치 출력 빈 파이프 검출

스위치 출력 용적유량 모니터링 주파수 출력 용적유량 모니터링

임펄스 출력 수량 미터

시그널 출력 미리 예정된 수량

IO-Link

OUT2: 스위치 출력 빈 파이프 검출

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

자기 유도형 유량계 센서

SMK32XGXFRKG/US-100



다이어그램 및 그래프

기압손실

