

SM6500



자기 유도형 유량계 센서

SMK12GGXFRKG/US-100

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	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
표시영역	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m³/h
해상도	0,02 l/min	0,002 m³/h
세트 포인트 SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m³/h
리셋 포인트 rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m³/h
아날로그 시작 포인트 ASP	0...20 l/min	0...1,2 m³/h
아날로그 최종 포인트 AEP	5...25 l/min	0,3...1,5 m³/h
보폭	0,02 l/min	0,002 m³/h

용적유량 모니터링

전기충격(임펄스) 값		0,00001...30 000 m³
임펄스 길이	[s]	0,01...2

온도 모니터링

측정범위	[°C]	-20...80
해상도	[°C]	0,2
세트 포인트 SP	[°C]	-19,2...80
리셋 포인트 rP	[°C]	-19,6...79,6
아날로그 시작포인트	[°C]	-20...60
아날로그 끝포인트	[°C]	0...80
증분	[°C]	0,2

정확성 / 편차

유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
반복성		± 0,2% MEW
온도 모니터링		
정확성	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)

SM6500



자기 유도형 유량계 센서

SMK12GGXFRKG/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 > 1 l/min)
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	유량 모니터링; 수량 미터; 미리 예정된 수량; 온도 모니터링; 히스테리시스 / 온도; 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
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	569
작동 조건		
주변온도	[°C]	-10...60
저장온도	[°C]	-25...80
보호등급	IP 67	
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA 인증서	모델 번호	001MI
	정확도 등급	-
	최대 허용가능 에러	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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)]	145
UL 인증서	UL 인증서 번호	I010
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터		
무게	[g]	580,5
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; 플루오르 탄성고무 (FKM); TPE	

SM6500



자기 유도형 유량계 센서

SMK12GGXFRKG/US-100

재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
프로세스 커넥션	나사로 접속 Rc 1/2 나사 내면홈 DN15

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수

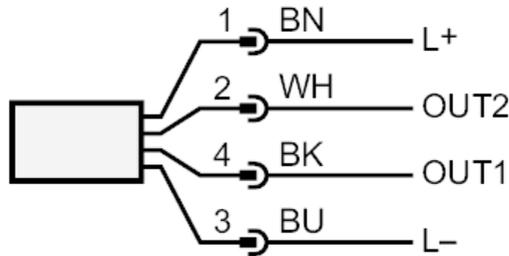
비고	
비고	MW = 측정값 MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



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

SM6500

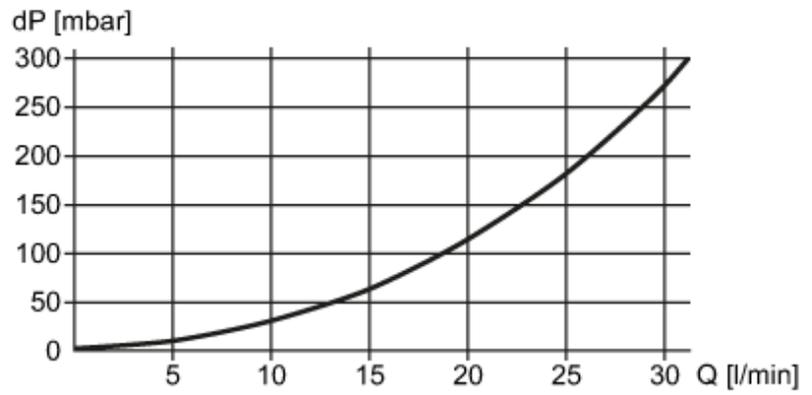


자기 유도형 유량계 센서

SMK12GGXFRKG/US-100

다이아그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량