

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

제품 이미지, 그림과 유사



소프트웨어를 통해 구성될 수 있는 범용 주파수 측정 트랜스듀서는 입력 신호(주파수, Namur, NPN, PNP, 속도계, TTL 및 SO)를 연결 해제하고 아날로그 표준 출력 신호로 변환합니다. 전원공급장치는 입력 및 출력(3웨이 절연)으로부터 전기적으로 절연되며 이 과정은 직결 배선을 통해 수행됩니다. ACT20 모델 M-FRQ-AO-S는 바이드물러 DIN 레일 버스를 통해 공급될 수 있습니다

일반 주문 데이터

버전	주파수 신호 컨버터, 레일 버스 공급 포함, 입력 : 주파수, 출력 : 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V
주문 번호	2825020000
유형	ACT20M-FRQ-AO-S
GTIN (EAN)	4064675360834
수량	1 items

기술 데이터

승인

ROHS	준수
------	----

치수 및 중량

깊이	114.3 mm	깊이 (인치)	4.5 inch
높이	112.5 mm	높이 (인치)	4.4291 inch
너비	6.1 mm	폭 (인치)	0.2402 inch
순중량	80 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...70 °C
습도	0 ~ 95 %(응결 없음)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

입력

센서	NAMUR 센서 EN60947-5-6 준수, NPN / PNP transistor (trig-level low: ≤4 V high: ≥7 V), TTL (trig-level low: ≤0.8 V high: ≥2.0 V), Tacho (trig-level low: ≤-50 mV high: ≥+50 mV), 특수 전류 (트리거 수준: 사용자 지정), 특수 전압 (트리거 수준: 사용자 지정), SO (trig-level low: ≤2.2 mA high: ≥9.0 mA)	수량 입력	1
입력 주파수	조절식, 0...100kHz	센서 공급	5...17 V

출력

출력 수	1	부하 임피던스 전압 유형	≥ 10 kΩ 액티브, 연결된 제어는 수동이어야 합니다
부하 임피던스 전류	≤ 600 Ω	출력 전류	0~20 mA, 4~20 mA, 센서 오류 시, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA)
출력 전압, 주	0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0(0,2)...1 V	장애 상향 조정 시 출력 동작	23 mA
장애 감소 시 출력 동작	3.5 mA	출력 신호 제한	<28 mA

일반 데이터

정확도	기본 정확도: 0.0002 Hz	보호 등급	IP20
공급 전압	터미널에서 또는 CH20M 레일 버스를 통해 24 V DC ± 30 %	스텝 반응 시간	≤ 30 ms, (입력 수준의 0... 90% / 100... 10%)

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

장착 레일	TS 35	온도 계수	≤0,01% of measurement range/°C
공칭 소비 전력	0.5 VA	구성	DIP switch or via FDT/DTM software
작동 고도	≤ 2000 m	전력 소비, 최대	1.2 W
전력 소비, 일반적	0.65 W		

절연 조정

EMC 표준	IEC 61326-1	서지 전압 범주	II
오염 심각도	2	갈바닉 절연	3-웨이 아이솔레이터
절연 전압	2.5 kVeff / 1 분	정격 전압	250 V, 300 V

결선 데이터

결선 유형	스크류 결선	조임 토크, 최소	0.4 Nm
조임 토크, 최대	0.6 Nm	클램프 범위, 정격 결선	2.5 mm ²
클램프 범위, 최소	0.5 mm ²	클램프 범위, 최대	2.5 mm ²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 30	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14

EMC 준수 및 인증

EMC 표준	IEC 61326-1	표준 규격	IEC 61010-1
--------	-------------	-------	-------------

부품 설명

제품 설명: 소프트웨어를 통해 구성될 수 있는 범용 주파수 측정 트랜스듀서는 입력 신호(주파수, Namur, NPN, PNP, 속도계, TTL 및 SO)를 연결 해제하고 아날로그 표준 출력 신호로 변환합니다. 전원공급장치는 입력 및 출력(3웨이 절연)으로부터 전기적으로 절연되며 이 과정은 직결 배선을 통해 수행됩니다. ACT20 모델 M-FRQ-AO-S는 바이드볼러 DIN 레일 버스를 통해 공급될 수 있습니다

분류

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

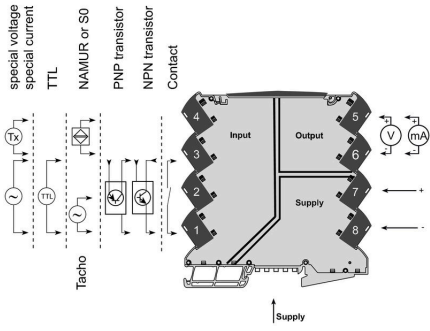
ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

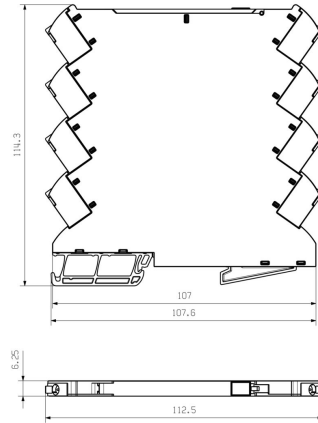
도면

www.weidmueller.com

Connection diagram



Dimensional drawing



Input types	Sensor supply S1	1	2	3
NAMUR w/o sensor error det.	8.3 V			■
NAMUR with sensor error det.	8.3 V		■	■
NPN	17 V		■	■
PNOP	17 V	■	■	
Tacho	17 V	■	■	
TTL	5 V	■	■	
S0	17 V	■	■	

Output types S1	4	5	6
0...20 mA			■
4...20 mA			■
0...1 V		■	■
0.2...1 V		■	■
0...10 V	■	■	
2...10 V	■	■	
0...5 V	■	■	
1...5 V	■	■	

Frequency input max. (f high)											
f1 [Hz] S2	1	2	3	4	5	6	7	f2 [x factor] S2	8	9	10
1	■							0.001			
2		■						0.01			
4			■					0.1			■
8				■				1		■	■
16					■			10		■	■
32						■		100		■	■
64							■	1000		■	■
								10.000		■	■

Input filter S1	7
On	■
Off	

Low cut off S1	9
On	■
Off	

Output error level S1	8
Downscale	
Upscale	■

Configuration S1	10
DIP	
Software	■

■ = ON
 f1 = S2.1 + S2.2 + S2.3 + S2.4 + S2.5 + S2.6 + S2.7
 f high = f1 x f2



버스를 통한 추가 에너지 공급 옵션

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

액세서리

www.weidmueller.com

블랭크



MultiFit은 타사 제조 단자대에도 사용되는 바이드물러 마커 시스템입니다. 바이드물러 Dekafix와 마찬가지로, MultiFit 제품군 마커는 표준 인쇄에 사용할 수 있습니다. MultiFit을 처음 사용할 때는 사용되는 단자대에서 샘플 마커로 테스트를 수행할 것을 권장합니다.

- 여러 단자대에 대해 하나의 마커 사용 가능
 - 표준 인쇄를 통해 바로 사용 가능한 마커
 - PrintJet CONNECT 또는 Plotter를 사용한 인쇄 용도의 블랭크 마커
 - 고객 CAE 데이터 또는 사양에 따라 개별적으로 인쇄된 마커 공급
 - 모든 용도에 하나의 마킹 시스템 사용
- 맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

유형	MF 5/7.5 MC NE WS	버전	
주문 번호	1877680000		
GTIN (EAN)	4032248468270		
수량	320 ST		

구성 인터페이스



일반 주문 데이터

유형	CBX200 USB	버전	
주문 번호	8978580000		
GTIN (EAN)	4032248813759		
수량	1 ST		

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

액세서리

ACT20(DIN 레일 버스 및 전원 공급 장치 포함)



공급 전원의 공급과 분배를 분리하기 위한 전원 공급 어댑터: ACT20 시리즈/MICROSERIES 신호 컨버터용. 폭 22.5/6.1 mm의 전원 공급 모듈이 아날로그 신호 컨버터 주위에 직접 장착됩니다. 그런 다음 선택적으로 24 VDC 공급 전원이 CH20M(ACT20 시리즈) 레일 버스를 통해 브리지되거나 플러그형 ZQV 4N(MICROSERIES) 접프바를 사용하여 브리지됩니다. ACT20-Feed-In-PRO-S는 CH20 버스 장착 프로파일에 장착된 모든 장치에서 수신되는 장애를 감지할 수 있습니다. 오류나 장애가 발생한 경우, 통합 상태 릴레이가 외부 컨트롤러에 공통 알람을 전송합니다. 또한 두 개의 전원 공급 장치(1차측 및 백업 공급 장치)를 ACT20 Feed-In PRO-S에 결선할 수 있습니다. CH20 버스 장착 프로파일에 장착된 두 개의 인인입 모듈을 통해 100% 이중화 전원 공급이 보장됩니다. 세 개의 LED를 사용하여 전원 공급의 상태 및 오류 메시지를 표시합니다. 또한 ACT20M-Feed-In PRO는 Ex zone2 / Division2 애플리케이션에도 사용할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	버전	
주문 번호	1282490000	공급 모듈, 레일 버스에 공급 전압 배분	
GTIN (EAN)	4050118072730		
수량	1 ST		

CH20M BUS SET - 키트



모듈방식 전자 장치 하우징 시스템을 위한 통합 레일 버스 모듈방식 애플리케이션 내에서 공급, 연결 또는 분배 시 레일 버스는 번거로운 개별 배선 공정을 유연하고 중단 없는 시스템 전체 솔루션으로 대체할 수 있습니다. 시스템 버스는 35-mm 표준 장착 레일 내에 안전하게 통합되어 있습니다. SMD-버스 접점 블록은 콤포넌트 조립 동안 완전히 자동으로 처리될 수 있도록 리플로우 솔더링될 수 있습니다. 내성이 있는 금 도금 접점 표면은 모든 하우징 쪽에서 영구적이고 신뢰할 수 있는 접점을 보장합니다.

- 무제한 확장 가능성 통합 연결 솔루션은 모든 시스템 폭 (6-mm 슬라이스 ~ 67-mm 대형 하우징)에 사용됩니다.
- 설치 시 유지보수가 용이합니다 기존 모듈 그룹 내에서도 인접 모듈 - 에 영향을 주지 않고 모듈 교체가 간편합니다.
- 범용 통합 무정지 시스템 버스는 35mm 표준 조립 레일 내에 안전하게 통합되어 있습니다.
- 최대 사용 가능성 5개의 완전 아연 도금 및 부분 금 도금된 이중 아치형 접점이 레일 버스와 영구적 접점을 형성합니다. THR 솔더 플랜지가 회로 기판과의 안정적인 연결을 보장합니다.

ACT20M-FRQ-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	SAMPLE CH20M BUS 250MM	버전
	...	
주문 번호	1335150000	장착 레일 버스 시스템, 샘플 세트, OMNIMATE 하우징 - 시리즈
GTIN (EAN)	4050118138382	CH20M, 너비: 25.1 mm
수량	1 ST	
유형	SAMPLE CH20M BUS 250MM	버전
	...	
주문 번호	1335140000	장착 레일 버스 시스템, 샘플 세트, OMNIMATE 하우징 - 시리즈
GTIN (EAN)	4050118138375	CH20M, 너비: 25.1 mm
수량	1 ST	