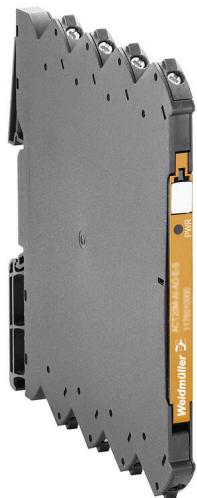


**ACT20M-AI-2AO-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**제품 이미지, 그림과 유사****ACT20M: 슬림 솔루션**

- 안전하고 공간을 절약하는 (6 mm) 절연 및 변환
- CH20M 마운팅 레일 버스를 통한 신속한 전원 공급장치 설치
- DIP 스위치 또는 FDT/DTM 소프트웨어를 통한 간편한 구성
- ATEX, IECEX, GL, DNV 등과 같은 광범위한 규격 승인
- 높은 간섭 저항

**일반 주문 데이터**

버전	신호 분리기, 구성 가능, 센서 공급 채용, 입력 : I / U, 출력 : 2 x I/U
주문 번호	<a href="#">1176020000</a>
유형	ACT20M-AI-2AO-S
GTIN (EAN)	4032248970087
수량	1 items

## ACT20M-AI-2AO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS

준수

UL File Number Search

[UL 웹사이트](#)

인증 번호(cULus)

E337701

## 치수 및 중량

깊이	114.3 mm
높이	112.5 mm
너비	6.1 mm
순중량	80 g

깊이 (인치)	4.5 inch
높이 (인치)	4.4291 inch
폭 (인치)	0.2402 inch

## 온도

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

작동 온도	-25 °C...70 °C
습도	40 °C / 93 % 상대 습도, 비응축

## 장애 확률

SIL(IEC 61508 준수)	없음
MTBF	181 a


## 환경 제품 규정 준수

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

작동 온도	-25 °C...70 °C
습도	40 °C / 93 % 상대 습도, 비응축

## 입력

센서	전압 소스, 전류 소스, 2-wire transmitter (without own power supply)
센서 공급	17...28 V DC (@ 20 mA)
입력 전류	구성 가능, 0...20 mA, 4...20mA
입력 저항, 전류	70 Ω
전압 강하, 전류 입력	<1.5 V

수량 입력	1
입력 전압	구성 가능, 0(2) ~ 10 V, 0(1) ~ 5 V
입력 저항, 전압	500 kΩ
전압 강하	<1.5 V

## 출력

출력 수	2
부하 임피던스 전류	<300 Ω, 채널당, @ max 23mA
출력 전압, 주	구성 가능, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V
차단 주파수(-3 dB)	100 Hz

부하 임피던스 전압	≥ 10 kΩ
유형	액티브, 연결된 제어는 수동이어야 합니다
출력 전류	구성 가능, 0~20 mA, 4~20 mA

## ACT20M-AI-2AO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 일반 데이터

정확도	측정 범위의 <0.05 %		
보호 등급	IP20		
공급 전압	터미널에서 또는 CH20M 레일 버스를 통해 24 V DC ± 30 %		
스텝 반응 시간	≤ 7 ms		
장착 레일	TS 35		
온도 계수	≤ 0.01 % / °C		
Delivery state	Setting parameters	입력	
	구성	0...20 mA (loop)	
	Setting parameters	출력 1	
	구성	0...20 mA	
	Setting parameters	출력 2	
	구성	0...20 mA	
공칭 소비 전력	1.2 VA		
구성	DIP 스위치		
작동 고도	≤ 2000 m		
전력 소비, 최대	1.2 W		
전력 소비, 일반적	0.84 W		
Delivery state	Input: 0...20 mA (loop) // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA		

## 절연 조정

EMC 표준	EN 61326-1	서지 전압 범주	II
오염 심각도	2	갈바닉 절연	3-웨이 아이슬레이터
절연 전압	2.5 kVeff / 1 분	정격 전압	300 Veff

## Ex 응용을 위한 데이터(ATEX)

마킹	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEEx - 가스 라벨링	Ex nA IIC T4 Gc, 표준: IEC 60079-0-15
설치 위치	장치, 안전 구역 내 2구역에 설치		

## 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 <sup>2</sup>
클램프 범위, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 30	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14

## EMC 준수 및 인증

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

## 부품 설명

제품 설명	범용 설정이 가능한 DC 절연 증폭기 ACT20M-AI-AO-S는 아날로그 표준 시그널을 절연 및 변환 아날로그 입력 전류 시그널은 아날로그 출력 전류 시그널로 일직선으로 변환되며 전기적으로 절연. 입력은 유효 전류 루프로도 작동 가능(루프 전류는 본 디바이스에서 공급). 전원공급장치는 입력 및 출력으로부터 전기적으로 절연되며 이 과정은 직결 배선이나 Weidmüller DIN 레일 버스(3-웨이 절연)를 통해 수행됨. 설정이 가능한 DC 절연 증폭기 ACT20M-AI-2AO-S는 동일한 기능을 제공하지만, 전기적으로 절연된 출력이 2개임(4-웨이 절연).
-------	---

## 분류

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20

## ACT20M-AI-2AO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

ECLASS 15.0

27-21-01-20

## 입찰 사양 시트

긴 사양

범용 표준 신호 분리기  
외부 전원 공급을 사용하는  
폭 6.1 mm의 1-채널 신호  
분리기,  
아날로그 DC 전류 신호 0/4  
~ 20 mA 및 전압 신호  
0/2 ~ 10 V // 0/1 ~ 5  
V의 전송, 절연 및 분리.  
입력 및 출력 신호는  
DIP 스위치로 구성할 수  
있습니다.  
TS35 레일 장착용 애드온  
하우징  
크기: L/W/H 114.3 / 6.1 /  
112.5 mm  
스크류 결선/정격 단면적  
2.5 mm<sup>2</sup>  
보호 등급: IP 20  
입력 0/4~20  
mA

0/2~10 V 또는 0/1~10 V  
출력  
0/4~20 mA

0/2~10 V 또는 0/1~5 V  
부하 저항 < 300  
Ohm(전류)/ 채널 // > 10  
kOhm/ 전압  
전송 오류 < 0,05  
% v. E.

제한 주파수 100 Hz

보조

전원

24 VDC +/- 30 %

전력 손실 약 1.2 W

주변

온도 범위 -25 °C ~ +70 °C

절연

EN 61010-1, 상호 간 모든  
회로의 최대 2.5 kV AC/DC

3-웨이 절연

테스트

전압 보조  
전원에 대해 출력에 대해

2.5 kV 입력

정격

전압

과전압 범주 II 및 오염 등급

2에서 300 V AC/DC

인증 cULus, FM Div2,

ATEX Zone2, DNV, GL

유형

AI-2AO-S

짧은 사양

범용 표준 신호 분리기  
외부 전원 공급을 사용하는  
폭 6.1 mm의 1-채널 신호  
분리기,  
아날로그 DC 전류 신호 0/4  
~ 20 mA 및 전압 신호  
0/2~10V // 0/1~5 V의  
전송, 절연 및 분리. I/  
O 신호는 DIP 스위치로  
구성합니다.

ACT20M-

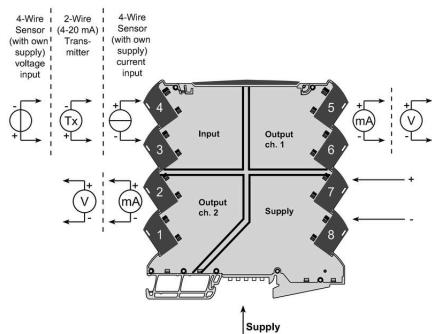
## ACT20M-AI-2AO-S

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

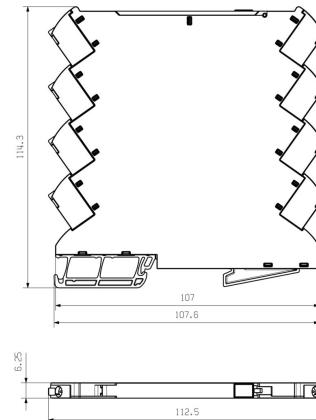
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면

## Connection diagram



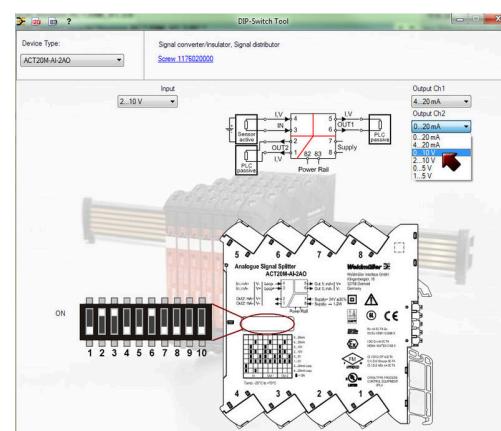
## Dimensional drawing



## DIP switch setting

Range	Input Setup				Output setup					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0...20 mA										
4...20 mA										
0...10 V										
2...10 V										
0...5 V										
1...5 V										
0...20 mA (Loop)										
4...20 mA (Loop)	■	■	■	■						

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



버스를 통한 추가 에너지 공급 옵션

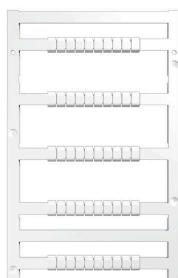
## ACT20M-AI-2AO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

## 블랭크



MultiFit은 타사 제조 단자대에도 사용되는 바이드뮬러 마커 시스템입니다. 바이드뮬러 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 바이드뮬러의 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	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, 단자대 마커, 5 x 7.5 mm, 피치(mm)(P): 7.50 Adels RKW,
GTIN (EAN)	4032248468270	Phoenix, 흰색
수량	320 ST	

## 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 ZOV 4N(MICROSERIES) 점프바를 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	<a href="#">1282490000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
수량	1 ST	

**ACT20M-AI-2AO-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**액세서리**

유형	SAMPLE CH20M BUS 250MM	버전 ...
주문 번호	<a href="#">1335150000</a>	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	<a href="#">1335140000</a>	장착 레일 버스 시스템, 샘플 세트, OMNIMATE 하우징 - 시리즈
GTIN (EAN)	4050118138375	CH20M, 너비: 25.1 mm
수량	1 ST	