



### 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, 입력 : I/U/양방향 I, 출력 : 2 x I/U 또는 1 x 양방향
주문 번호	<a href="#">1375470000</a>
유형	ACT20M-BAI-2AO-S
GTIN (EAN)	4050118236729
수량	1 items

## 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cULus)	E337701

### 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
작동 온도에서 습도	0 ~ 95 %(응결 없음)	습도	40 °C / 93 % 상대 습도, 비응축

### 장래 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

### 입력

센서	전압 소스, 전류 소스	수량 입력	1
입력 전압	구성 가능, -5 V...0...+5 V, -10 V...0...+10 V	입력 전류	구성 가능, -10 mA...0...+10 mA, -20 mA...0...+20 mA
입력 저항, 전압	≥ 1 MΩ	전압 강하, 전류 입력	20 mA에서 1 V

### 출력

출력 수	2	부하 임피던스 전압	≥ 10 kΩ
부하 임피던스 전류	<300 Ω, 채널당	유형	액티브, 연결된 제어는 수동이어야 합니다
출력 전압, 주	구성 가능, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V	출력 전류	구성 가능, 0~20 mA, 4~20 mA, 1 채널 -10...0...+10 mA, 1 채널 -20...0...+20 mA
차단 주파수(-3 dB)	≥ 100 Hz, 10 Hz		

## 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	<스팬/°C(TU)의 0.01	
Delivery state	Setting parameters	대역폭
	구성	100 Hz
	Setting parameters	입력
	구성	-10...10 V
	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	Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // 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	4-웨이 아이솔레이터;
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	IECEx - 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

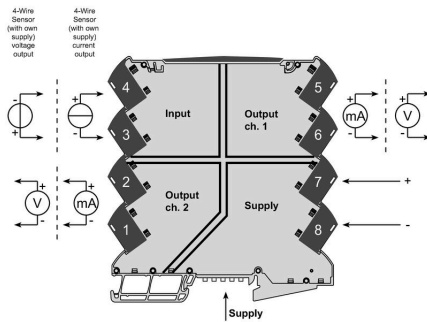
제품 설명	구성 가능한 직류 변환기 ACT20M-BAI-AO-S가 표준 아날로그 신호를 절연 및 변환합니다. 아날로그 입력 신호는 아날로그 출력 신호로 선형 변환되며 전기적으로 절연됩니다. 전원 공급 장치는 입력 및 출력으로부터 전기적으로 절연되며 이 과정은 직렬 배선이나 바이드몰러 DIN 레일 버스(3 방향 절연)를 통해 수행됩니다. 구성 가능한 직류 변환기 ACT20M-BAI-2AO-S는 기능은 동일하지만 전기적으로 분리된 2개의 출력부(4 방향 분할)가 있습니다.		
-------	---	--	--

기술 데이터

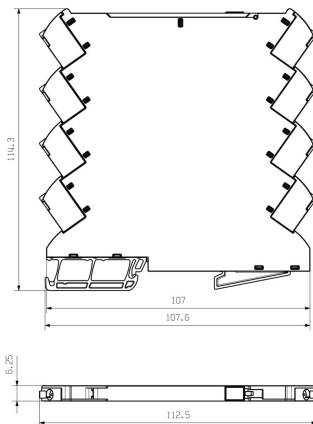
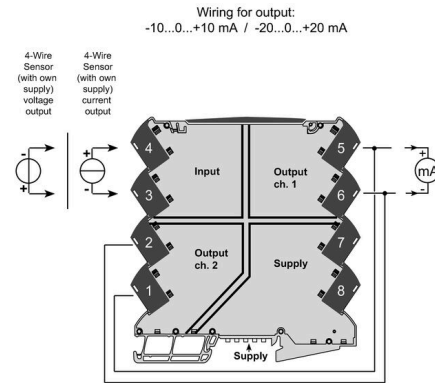
분류

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

## Connection diagram



## Connection diagram



## DIP switch setting

Input Setup					
Bandwidth	1	Input range	2	3	4
10 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	-10...+10 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
100 Hz	<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		-5...+5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		-10...+10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ = ON

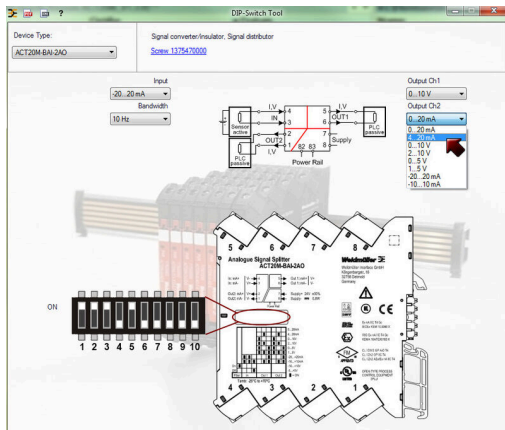
Output setup		Output 1			Output 2		
Output range		5	6	7	8	9	10
0...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2...10 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1...5 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
±20 mA set-up	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
±10 mA set-up	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**ACT20M-BAI-2AO-S**

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

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

## 도면



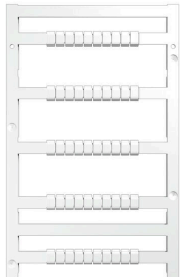
example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



## 버스를 통한 추가 에너지 공급 옵션

## 액세서리

### 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	<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 ZQV 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	

### 엑세서리

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	