

ACT20M-BAI-2AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



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 | 1375470000 |
| 유형 | ACT20M-BAI-2AO-S |
| GTIN (EAN) | 4050118236729 |
| 수량 | 1 items |

ACT20M-BAI-2AO-S

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

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 |

입력

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

출력

| | |
|---------------|---|
| 출력 수 | 2 |
| 부하 임피던스 전류 | <300 Ω, 채널당 |
| 출력 전압, 주 | 구성 가능, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V |
| 부하 임피던스 전압 | ≥ 10 kΩ |
| 유형 | 액티브, 연결된 제어는 수동이어야 합니다 |
| 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 |

ACT20M-BAI-2AO-S

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

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 | <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 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 | 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 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 | 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 직결 배선이나 바이드뮬러 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. |
|-------|---|

ACT20M-BAI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

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 | | |

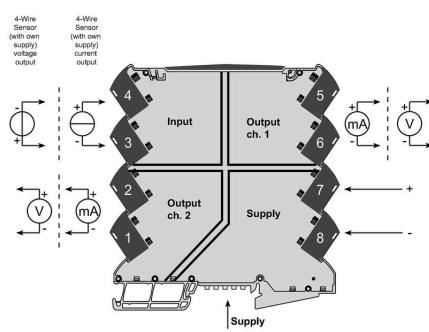
ACT20M-BAI-2AO-S

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

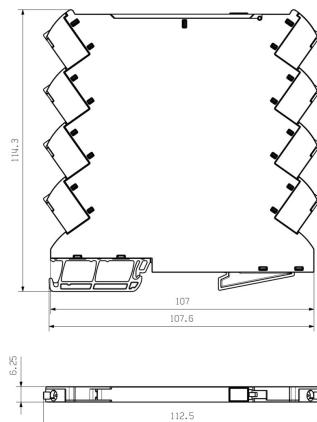
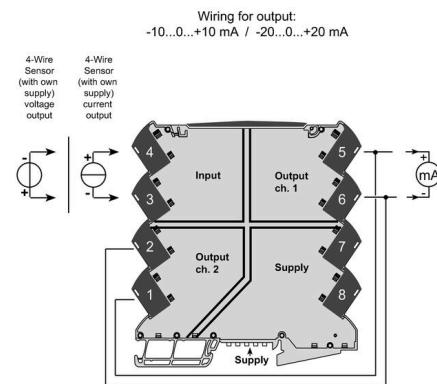
도면

www.weidmueller.com

Connection diagram



Connection diagram



DIP switch setting

| Input Setup | | | | | |
|-------------|---|--------------|---|---|---|
| Bandwidth | 1 | Input range | 2 | 3 | 4 |
| 10 Hz | ■ | -10...+10 mA | ■ | ■ | ■ |
| 100 Hz | | -20...+20 mA | ■ | ■ | |

■ = ON

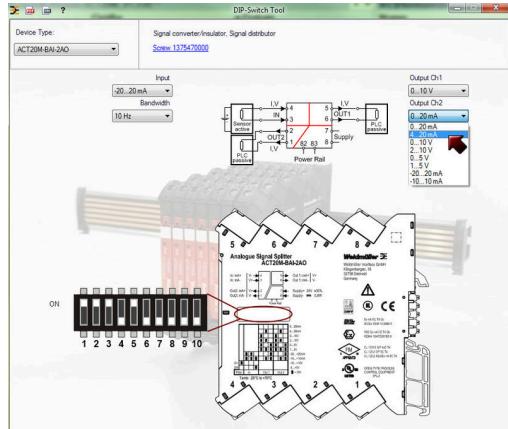
| Output setup | Output 1 | | Output 2 | | | |
|---------------|----------|---|----------|---|---|----|
| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Output range | | | | | | |
| 0...20 mA | | | | | | |
| 4...20 mA | | ■ | | | ■ | |
| 0...10 V | ■ | | | ■ | | |
| 2...10 V | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| 0...5 V | ■ | | ■ | ■ | | |
| 1...5 V | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ±20 mA set-up | | | | | | |
| ±10 mA set-up | | ■ | ■ | | ■ | ■ |

ACT20M-BAI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

도면



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



버스를 통한 추가 에너지 공급 옵션

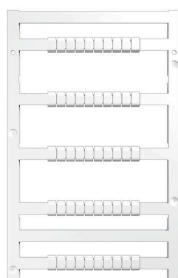
ACT20M-BAI-2AO-S

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

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 |
| 주문 번호 | 1877680000 |
| GTIN (EAN) | 4032248468270 |
| 수량 | 320 ST |

| | |
|----|--|
| 버전 | MultiFit, 단자대 마커, 5 x 7.5 mm, 피치(mm)(P): 7.50 Adels RKW, Phoenix, 흰색 |
|----|--|

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 |
| 주문 번호 | 1282490000 |
| GTIN (EAN) | 4050118072730 |
| 수량 | 1 ST |

| | |
|----|---|
| 버전 | Supply module, Distributes supply voltage to rail bus |
|----|---|

ACT20M-BAI-2AO-S

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

www.weidmueller.com

액세서리

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 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 | |