

ACT20M-TCI-AO-S

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



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 | 온도 컨버터, 써모커플, 갈바닉 절연 적용, 입력 : 온도, 써모커플, 출력 : I / U |
| 주문 번호 | 1375480000 |
| 유형 | ACT20M-TCI-AO-S |
| GTIN (EAN) | 4050118259650 |
| 수량 | 1 items |

기술 데이터

승인

승인



ROHS

준수

UL File Number Search

[UL 웹사이트](#)

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 | 84 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 |

장애헌

| | |
|------|-------|
| MTBF | 147 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 | Thermocouples: J, K | 수량 입력 | 1 |
| 온도 입력 범위 | 구성 가능, J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), 최소 측정 범위 50°C (TC) | | |

출력

| | | | |
|------------|-------------------------|------------|------------------------------------|
| 출력 수 | 1 | 부하 임피던스 전압 | ≥ 10 kΩ |
| 부하 임피던스 전류 | ≤ 600 Ω | 단선 감지 | Yes, 구성 가능, 3.5 mA / 23 mA / 해당 없음 |
| 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 | | |

일반 데이터

| | |
|----------|---|
| 정확도 | 절대 정확도: 측정 범위의 <±0.05 %, 기본 정확도: <±0.5° |
| 보호 등급 | IP20 |
| 공급 전압 | 터미널에서 또는 CH20M 레일 버스를 통해 24 V DC ± 30 % |
| 스텝 반응 시간 | 구성 가능, ≤ 30 ms, <300 ms |
| 장착 레일 | TS 35 |

기술 데이터

| | | |
|----------------|---|-----------|
| 온도 계수 | 0,1 °C/°C, 또는, ≤0.01% 측정 범위/°C | |
| Delivery state | Setting parameters | 입력 |
| | 구성 | 0 °C |
| | Setting parameters | 대역폭 |
| | 구성 | 50 Hz |
| | Setting parameters | 출력 1 |
| | 구성 | 0...20 mA |
| | Setting parameters | 출력 2 |
| | 구성 | 0...20 mA |
| | Setting parameters | 센서 오류 탐지 |
| | 구성 | enabled |
| | Setting parameters | 응답 시간 |
| | 구성 | < 30 ms |
| | Setting parameters | 잡음 억제 |
| | 구성 | enabled |
| 공칭 소비 전력 | 0.5 VA | |
| 구성 | DIP 스위치 | |
| 작동 고도 | ≤ 2000 m | |
| 전력 소비, 최대 | 0.7 W | |
| 전력 소비, 일반적 | 0.49 W | |
| Delivery state | Input: 0 °C // Bandwidth: 50 Hz // Output 1: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Sensor error detection: enabled // Step response time: < 30 ms // Noise suppression: enabled | |

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 | 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 mm² |
| 클램프 범위, 최소 | 0.5 mm² | 클램프 범위, 최대 | 2.5 mm² |
| 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 | 구성 가능한 온도 변환기 ACT20M-TCI-AO-S는 아날로그 신호를 절연 및 변환합니다. 아날로그 열전대 입력 전류 신호(Type J, K)는 아날로그 출력 신호로 선형 변환되어 전기적으로 절연됩니다. 전원 공급 장치는 입력 및 출력으로부터 전기적으로 절연(3 방향 절연)되며, 이 과정은 직결 배선이나 바이드몰러 레일 버스를 통해 이루어집니다. | | |
|-------|---|--|--|

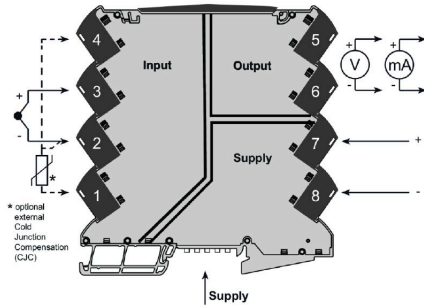
분류

| | | | |
|-----------|----------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002919 | ETIM 9.0 | EC002919 |
| ETIM 10.0 | EC002919 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-29 |

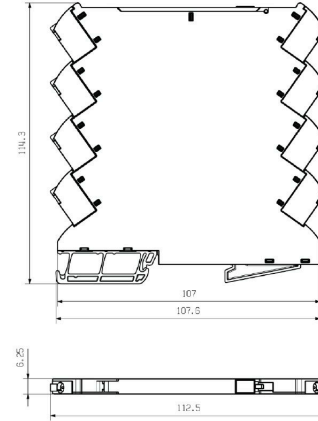
ECLASS 15.0

27-21-01-29

Connection diagram



Dimensional drawing



DIP switch configuration

| TC sensor type | | Temp. range (°C) | | Temp. range (°C) | | Temp. range (°C) | | Temp. range (°C) | |
|----------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| TC | Temp. | TC | Temp. | TC | Temp. | TC | Temp. | TC | Temp. |
| 1 | 100 | 2 | 100 | 3 | 100 | 4 | 100 | 5 | 100 |
| 6 | 100 | 7 | 100 | 8 | 100 | 9 | 100 | 10 | 100 |
| 11 | 100 | 12 | 100 | 13 | 100 | 14 | 100 | 15 | 100 |
| 16 | 100 | 17 | 100 | 18 | 100 | 19 | 100 | 20 | 100 |
| 21 | 100 | 22 | 100 | 23 | 100 | 24 | 100 | 25 | 100 |
| 26 | 100 | 27 | 100 | 28 | 100 | 29 | 100 | 30 | 100 |
| 31 | 100 | 32 | 100 | 33 | 100 | 34 | 100 | 35 | 100 |
| 36 | 100 | 37 | 100 | 38 | 100 | 39 | 100 | 40 | 100 |
| 41 | 100 | 42 | 100 | 43 | 100 | 44 | 100 | 45 | 100 |
| 46 | 100 | 47 | 100 | 48 | 100 | 49 | 100 | 50 | 100 |
| 51 | 100 | 52 | 100 | 53 | 100 | 54 | 100 | 55 | 100 |
| 56 | 100 | 57 | 100 | 58 | 100 | 59 | 100 | 60 | 100 |
| 61 | 100 | 62 | 100 | 63 | 100 | 64 | 100 | 65 | 100 |
| 66 | 100 | 67 | 100 | 68 | 100 | 69 | 100 | 70 | 100 |
| 71 | 100 | 72 | 100 | 73 | 100 | 74 | 100 | 75 | 100 |
| 76 | 100 | 77 | 100 | 78 | 100 | 79 | 100 | 80 | 100 |
| 81 | 100 | 82 | 100 | 83 | 100 | 84 | 100 | 85 | 100 |
| 86 | 100 | 87 | 100 | 88 | 100 | 89 | 100 | 90 | 100 |
| 91 | 100 | 92 | 100 | 93 | 100 | 94 | 100 | 95 | 100 |
| 96 | 100 | 97 | 100 | 98 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 |

1) optional / optional / optional / optional / optional

example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



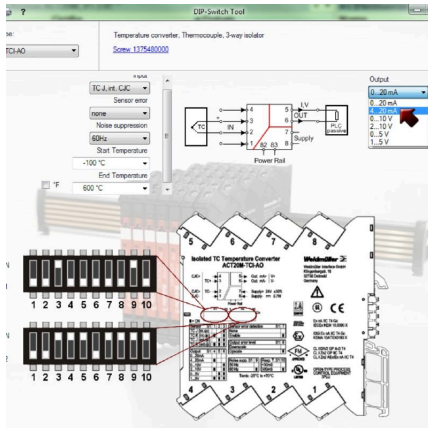
버스를 통한 추가 에너지 공급 옵션

ACT20M-TCI-AO-S

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

도면

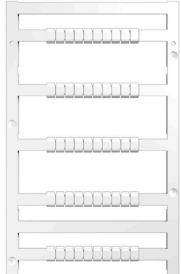
www.weidmueller.com



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

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 | 1877680000 | 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-PRO-S | 버전 |
| 주문 번호 | 8965500000 | Supply module, Distributes supply voltage to rail bus, Optional connection of backup supply |
| GTIN (EAN) | 4032248785117 | |
| 수량 | 1 ST | |

액세서리

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 폭에서 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 버스와의 영구적 접점을 형성합니다. THR 솔더 플랜지가 회로 기판과의 안정적인 연결을 보장합니다.

일반 주문 데이터

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