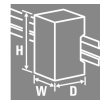


ACT20P-UI-AO-DO-LP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



FDT2



범용, 출력 루프 전원 공급 신호 컨버터

일반 주문 데이터

| | |
|------------|---|
| 버전 | 제한값 모니터링, 입력 : 범용 U, I, R, 9, 출력 : 4-20 mA, (루프 전원 공급), 트랜지스터(알람) |
| 주문 번호 | 1453210000 |
| 유형 | ACT20P-UI-AO-DO-LP |
| GTIN (EAN) | 4050118259605 |
| 수량 | 1 items |

기술 데이터

승인

| | |
|-------|-------------|
| 인증 | CE; CULUSEX |
| 인증 사항 | CULUS; |
| 승인 | |



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | 준수 |
| UL File Number Search | UL 웹사이트 |
| 인증 번호 (cULusEX) | E338066 |

치수 및 중량

| | | | |
|-----|----------|---------|-------------|
| 길이 | 113.6 mm | 길이 (인치) | 4.4724 inch |
| 높이 | 119.2 mm | 높이 (인치) | 4.6929 inch |
| 너비 | 12.5 mm | 폭 (인치) | 0.4921 inch |
| 순중량 | 150.63 g | | |

온도

| | | | |
|------------|-----------------|-------|------------------|
| 보관 온도 | -20 °C...70 °C | 작동 온도 | -20 °C...60 °C |
| 작동 온도에서 습도 | 0 ~ 95 %(응결 없음) | 습도 | 10 ~ 90 %(응결 없음) |

장래 확률

| | |
|-------------------|----|
| SIL(IEC 61508 준수) | 없음 |
|-------------------|----|

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 | PT100 (2/3 와이어), PT1000 (2/3 와이어), PT200, Ni120, Cu 10, 써모커플: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U | 수량 입력 | 1 |
| 유형 | 범호 신호 아이솔레이터/신호 증폭기, 써모커플, RTD | 전위차계 | 1.2...500 kΩ |
| 센서 공급 | 0.1 mA / 0.05 mA (측정 범위에 따라 변함) @ RTD cable | 입력 전압 | 구성 가능, ± 150 mV DC (최소 측정 범위 15 mV), ± 600 mV DC (최소 측정 범위 50 mV), ± 12 V DC (최소 측정 범위 1 V), ± 28 V DC (min. measurement range 2 V), ± 300 V DC (최소 측정 범위 100 V), 0... 300 V AC |
| 온도 입력 범위 | CU10: -100...+260 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, PT100 / 200 / 1000: -200 °C...+850 °C, B: +100...+1820 °C, E: -270... +1000 °C, J: -270...+1200 | 저항 | 0...750 Ω, 0...1.5 kΩ, 0... 12 kΩ |

기술 데이터

| | | | |
|---------------|---|-----------|------------------------|
| | °C, K: -270...+1372 °C, L: +100...+900 °C, N: -180...+1300 °C, R: -50...+1768 °C, S: -50...+1768 °C, T: -270...+400 °C, U: -200...+600 °C | | |
| 입력 전류 | 구성 가능, ± 5 V DC (최소 측정 범위 0.5 V), ± 25 mA DC | 입력 저항, 전압 | > 10 MΩ @ 600 mV, 2 MΩ |
| 입력 저항, 전류 | 40 Ω | 케이블 길이 보상 | <±0.002 Ω 케이블 저항당 Ω |
| 센서 케이블 저항의 영향 | 5 Ω @ RTD- Kabel | | |

출력

| | | | |
|------------|---------|----|-------------------------|
| 부하 임피던스 전류 | ≤ 600 Ω | 유형 | 패시브, 연결된 제어는 액티브이어야 합니다 |
|------------|---------|----|-------------------------|

출력(디지털)

| | | | |
|-----------|---|---------------|----------------------------|
| 정격 스위칭 전압 | ≤ 30 V DC | 정격 스위칭 전류 | 20 mA |
| 디지털 출력 수 | 1 | 최대 스위칭 전압, AC | 30 V |
| 히스테리시스 | ≥ FS의 0.1 % | 유형 | Transistor, open collector |
| 알람 기능 | 구성 가능, 상하단 한계값, 윈도우 범위, 알람 지연: 0...99 s | | |

출력(아날로그)

| | | | |
|----------|--------------------|------------|----------------|
| 신호 출력 | 직접 또는 반전 | 아날로그 출력 수량 | 1 |
| 부하 저항 전류 | 보통 700 Ω @ 24 V DC | 출력 전류 | 4~20 mA(전류 루프) |

일반 데이터

| | | | |
|----------|--|----------|-----------------------|
| 정확도 | 측정 범위의 <0.1 % | 보호 등급 | IP20 |
| 공급 전압 | 출력 루프 전원 공급, (10...45 V) | CJC 오류 | ±1.0°C @ -20°C - 65°C |
| 스텝 반응 시간 | 450 ms | 장착 레일 | TS 35 |
| 온도 계수 | 측정 범위의 <0.02 °C / °C | 공칭 소비 전력 | 2 VA |
| 구성 | FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여, 구성 어댑터 8978580000 CBX200 USB 필요 | 작동 고도 | ≤ 2000 m |

절연 조정

| | | | |
|----------|----------------------|--------|-----------------|
| 임펄스 내전압 | 4 kV(1.2/50 μs) | EMC 표준 | EN 61326-1 |
| 서지 전압 범주 | III | 오염 심각도 | 2 |
| 갈바닉 절연 | 2-웨이 아이솔레이터, 입력/출력 간 | 절연 전압 | 입력/출력 간 3.51 kV |
| 정격 전압 | 300 Veff | | |

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 26 | 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 12 |

기술 데이터

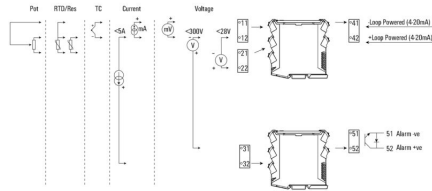
부품 설명

| | |
|-------|--|
| 제품 설명 | ACT20P-UI-AO-DO-LP-X는 전류, 전압, 전위차계 및 온도 센서 신호(mA, A, mV, V, 전위차계, RTD 및 TC)를 변환 및 절연합니다. 입력과 출력 사이의 전송 기능은 구성 프로그램을 통해 사전 정의된 함수(x0.5, x, x2)로 설정하거나 자유 정의형 함수표를 통해 설정할 수 있습니다. 장치에는 출력 전류 루프를 통해 전력이 공급됩니다. |
| 특징 | <ul style="list-style-type: none"> • FDT/DTM 소프트웨어 "Wi-Manager"를 통해 환경 구성 및 모니터링을 수행. • RTD, TC, 전위차계, mV, V, mA 및 A에 대한 능동 또는 수동 신호 입력은 전기적으로 완전 절연 상태입니다. • TC 신호 입력에는 내부 콜드 정션 보상이 있습니다. • 알림 출력(예: 한도 모니터링의 경우 센서 오류 감지 등) • 입력, 출력/공급 및 알림 출력 사이에 3 방향 전기적 절연. |

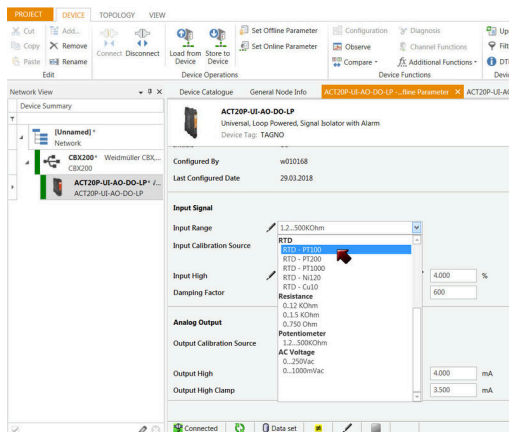
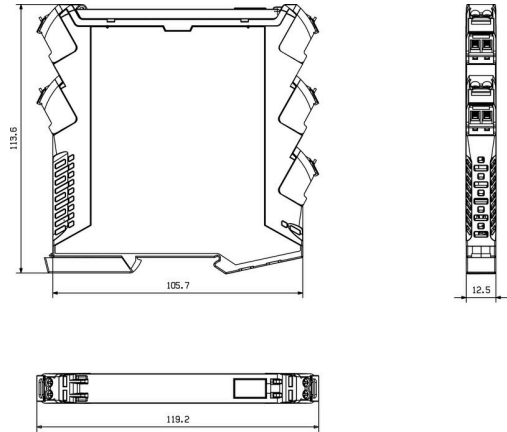
분류

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

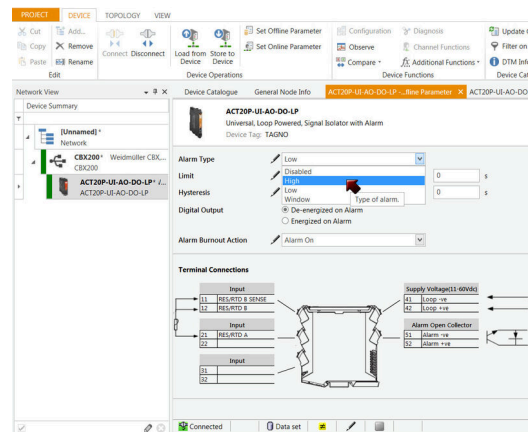
Connection diagram



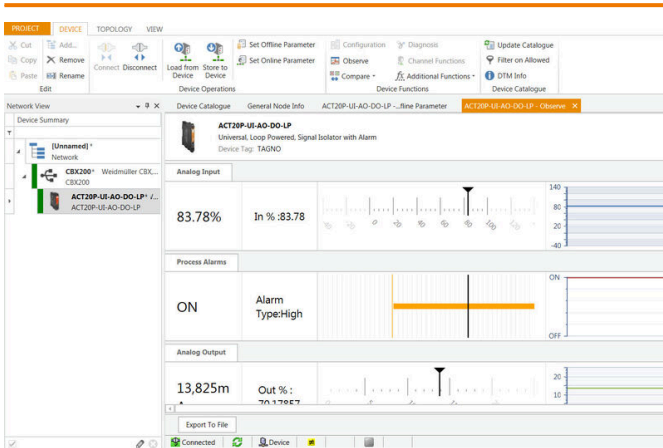
치수 도면



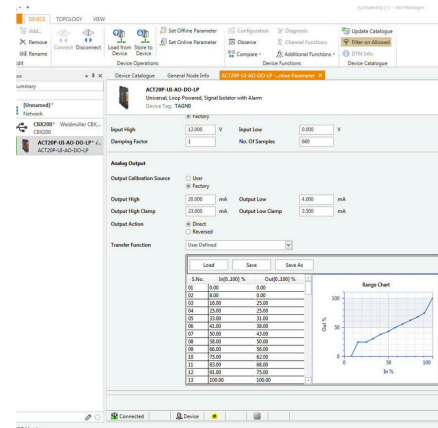
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values

액세서리

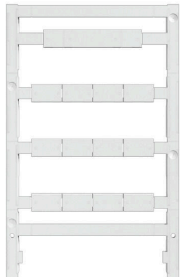
구성 인터페이스



일반 주문 데이터

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

블랭크



ESG는 실제 테스트를 거친 MultiCard 형식의 마커로, 수많은 잘 알려진 전기 장치에 사용할 수 있습니다. 따라서 고대비 형태의 고품질 장치 마킹이 가능합니다. Siemens, ABB, Beckhoff 등 다양한 제조사 장치용으로 다양한 유형의 제품이 마련되어 있습니다.

장점 요약:

- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

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 | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU | 버전 |
| 주문 번호 | 1912130000 | ESG, 디바이스 마커 x 13.5 mm, PA 66, 컬러 코드: 투명, 플러그형 |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | |
| 수량 | 5 ST | |
| 유형 | ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02 | 버전 |
| 주문 번호 | 1082490000 | ESG, 디바이스 마커 x 11 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 플러그형 |
| GTIN (EAN) | 4032248845330 | |
| 수량 | 200 ST | |