

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

제품 이미지, 그림과 유사



ACT 20X HUI-SAO-S/ SAO-LP 범용 측정 및 신호 절연 컨버터를 개별적으로 구성할 수 있습니다.

PT100 센서와 써모커플의 온도 신호 및 아날로그 DC 전류와 전압 신호를 Ex 영역 0에서 기록할 수 있습니다. 출력측에서는 선택적 전류/전압(SAO-S) 또는 4 - 20 mA 전류 루프 신호(SAO-LP / SAO-S)가 안전 영역에 대해 제공됩니다.

또한 ACT20X-HUI-SAO-S에는 스위칭 임계를 구성하기 위한 릴레이 출력도 있습니다.

본 장치에는 오작동 시 경보를 발행하기 위한 알람 접점이 통합되어 있습니다. 이를 통해 문제를 더 쉽게 해결하고 시스템 가용성을 높일 수 있습니다.

신호 절연 컨버터의 전원 공급은 통합 전원 공급 장치(SAO-S) 또는 출력측 전류 루프(SAO-LP)를 사용하여 수행됩니다. 레일 장착 가능형 장치는 하나의 채널로 설계되며, 12.5 mm(SAO-LP) 또는 22.5 mm(SAO-S)의 폭을 선택적으로 사용할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

| | |
|------------|---|
| 버전 | EX signal isolating converter, Ex-output: U, I, R, 9, Safe-output: 4-20mA/ relay, 1-channel |
| 주문 번호 | 2456200000 |
| 유형 | ACT20X-HUI-SAO-P |
| GTIN (EAN) | 4050118471601 |
| 수량 | 1 items |

ACT20X-HUI-SAO-P

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 | 114.6 mm | 깊이 (인치) | 4.5118 inch |
| 높이 | 127.3 mm | 높이 (인치) | 5.0118 inch |
| 너비 | 22.5 mm | 폭 (인치) | 0.8858 inch |
| 순중량 | 202 g | | |

온도

| | | | |
|-------|-----------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -20 °C...85 °C | 작동 온도 | -20 °C...60 °C |
| 습도 | 0 ~ 95 %(응결 없음) | | |

장애 확률

| | | | |
|-----------|--|-------------------|---|
| SIL PAPER | SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C005_V2R1.pdf (application/pdf) | SIL(IEC 61508 준수) | 2 |
|-----------|--|-------------------|---|

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 |

Assembling

| | | | |
|-------|----------|-------|-------|
| 장착 유형 | DIN 레일 | 장착 레일 | TS 35 |
| 장착 위치 | 수평 또는 수직 | | |

입력 EX

| | | | |
|------|--|--------------|----------------------------|
| 센서 | 2-/3-/4-와이어, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, 써모커플: B, E, J, K, N, R, S, T : IEC 60584-1 준수 및 DIN43710 준수 L, U, 전위차계, 저항: 0 - 12 kΩ | 입력 저항 | 구성 가능, 0...10 kΩ |
| 유형 | 본질 안전 회로 | 측정 회로의 라인 저항 | ≤ 50 Ω |
| 전위차계 | 10 Ω...10 kΩ | 센서 공급 | 21.4...16.5 V DC/0...20 mA |

| | | | |
|-------|--|----------|---|
| 입력 전압 | 구성 가능, 0...1 V DC, 0,2... 1 V DC, 1...5 V DC, 0 ~ (5)10 V, 2...10 V DC | 온도 입력 범위 | 구성 가능, PT100: -200... +850 °C, PT200: -200... +850 °C, PT1000: -200... +850 °C, NI100: -60°C... +250 °C, NI120: -80 °C... |
|-------|--|----------|---|

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|-----------------|--|------------------|--|
| 입력 전류 | 0...20 mA, 4...20 mA | 입력 저항, 전압 | +320 °C, NI1000: -60°C... +250 °C, B: +100...+1820 °C, E: (-100...+1000 °C), K: J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180... +1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200... +600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C) |
| 입력 저항, 전류 | 20 Ω + PTC 50 Ω | | > 10 MΩ @ 600 mV, 2 MΩ @ 28 V |
| 출력(아날로그) | | | |
| 신호 출력 | 직접 또는 반전 | 유형(아날로그 출력) | '활성','연결된 제어는 수동이어야 합니다' |
| 장애 감소 시 출력 동작 | 23 mA | 장애 상향 조정 시 출력 동작 | 3.5 mA |
| 아날로그 출력 수량 | 1 | 부하 저항 전류 | <600 Ω |
| 출력 전류 | 4 ~ 20 mA, 루프 전원 공급, 0/4 ~ 20 mA, 0(4)~20 mA | | |
| 출력(상태) | | | |
| 히스테리시스 | 0.1 mA(스위칭 임계값) | 유형 | 상태 릴레이, 1 NC(무전압) |
| 알람 기능 | 장치 오류, 공급 전압 없음 | 알람 출력 수량 | 1 |
| 공칭 스위칭 전압 | ≤ 125 V AC / 110 V DC(안전 구역) ≤ 32 V AC / 32 V DC(구역 2) | 연속 전류 | ≤ 0.5 A AC / 0.3 A DC(안전 영역), ≤ 0.5 A AC / 1 A DC (zone 2) |
| 전력 등급 | ≤ 62.5 VA / 32 W(안전 영역) ≤ 16 VA / 32 W(영역 2) | | |
| 알람 출력 | | | |
| 히스테리시스 | 0.1 mA(스위칭 임계값) | 유형 | 상태 릴레이, 1 NC(무전압) |
| 알람 출력 수량 | 1 | 공칭 스위칭 전압 | ≤ 125 V AC / 110 V DC(안전 구역) ≤ 32 V AC / 32 V DC(구역 2) |
| 연속 전류 | ≤ 0.5 A AC / 0.3 A DC(안전 영역), ≤ 0.5 A AC / 1 A DC (zone 2) | 전력 등급 | ≤ 62.5 VA / 32 W(안전 영역) ≤ 16 VA / 32 W(영역 2) |
| 일반 사양 | | | |
| 결선 유형 | PUSH IN | 슬로 | 0 ~ 95 %(응결 없음) |
| 보호 등급 | IP20 | 공급 전압 | 19.2 – 31.2 V DC |
| 구성 | FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여, 구성 어댑터 8978580000 CBX200 USB 필요 | 작동 고도 | ≤ 2000 m |
| 절연 조정 | | | |
| EMC 표준 | EN 61326-1 | 표준 규격 | EN 61010-1 |
| 절연 전압 | 2.6 kV (입력/출력) | 정격 전압 | 300 V |

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

Ex 응용을 위한 데이터(ATEX)

| | | | |
|----------------|---|----------------|--|
| ATEX - 가스 라벨링 | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA | ATEX - 더스트 라벨링 | II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I |
| IECEx - 가스 라벨링 | Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA | 설치 위치 | 장치, 안전 구역 내 2구역에 설치 |

결선 데이터

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| 결선 유형 | PUSH IN | 결선 단면구격 AWG, 최소 | AWG 26 |
| 결선 단면구격 AWG, 최대 | AWG 14 | 와이어 단면, 솔리드, 최소 | 0.2 mm ² |
| 와이어 단면, 솔리드, 최대 | 2.5 mm ² | 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소 | 0.2 mm ² |
| 와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대 | 2.5 mm ² | 와이어 결선 단면적, 와이어 종단 폐를 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소 | 0.2 mm ² |
| 와이어 결선 단면적, 와이어 종단 폐를 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대 | 2.5 mm ² | | |

보증

| | |
|-------|----|
| 시간 간격 | 3년 |
|-------|----|

부품 설명

| | |
|--|--|
| 제품 설명 | ACT20X-HUI-SAO-S 장치는 위험 지역에서 발생하는 아날로그 신호를 안전하게 전기적으로 절연하여 위험도가 낮은 지역 또는 위험이 없는 지역으로 전송합니다. 이를 위해 입력 회로는 본질 안전형으로 설계되었습니다. |
| 특징 | |
| <ul style="list-style-type: none"> FDT/DTM 소프트웨어 “WI-매니저”를 통해 구성 및 진단이 가능합니다. 이 장치는 안전 구역 및 구역 2/분류 2에 설치 가능하며, 구역 0, 1, 2, 20, 21, 22 및 클래스 I/II/III, 분류 1, 그룹 A-G에서 신호를 수신할 수 있습니다. RTD, TC, 전위차계, V 및 mA에 대한 능동 또는 수동 신호 입력은 전기적으로 완전 절연 상태입니다. 이 장치는 자동으로 활성 또는 수동 전류 신호가 연결되었는지 감지합니다. TC 신호 입력의 냉점 보정을 위해 내장형 냉점 보정 기능 또는 더 높은 정확도를 위해 외부 냉점 보상 단자를 사용할 수 있습니다. 확장된 자가 진단: 상태 릴레이를 통한 오류 이벤트(예: 케이블 단선) 모니터링 전면 LED가 작동 상태 및 오작동 표시. 입력, 출력 및 전원 공급 간 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 | | |

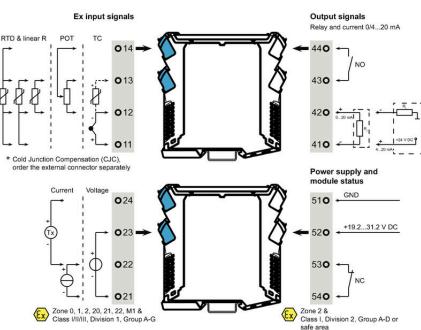
ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

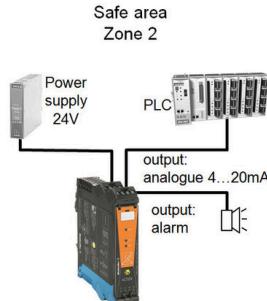
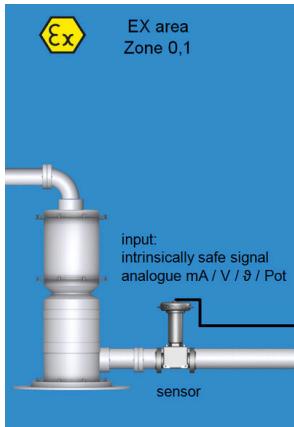
도면

Connection diagram

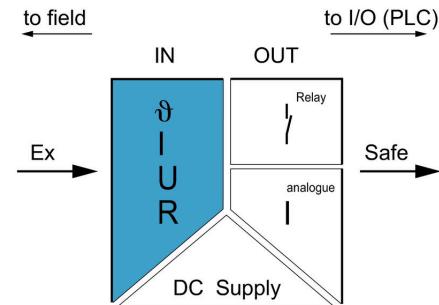


Limit value setting options

응용 분야



Block diagram

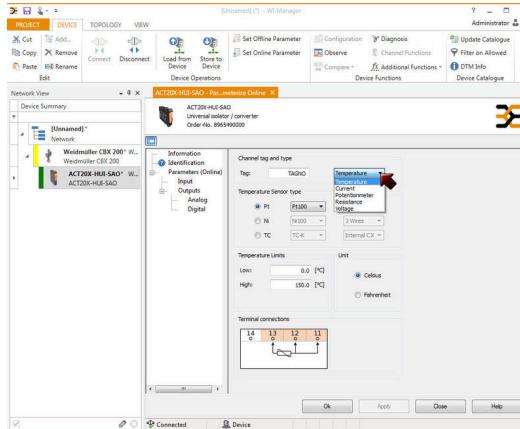


ACT20X-HUI-SAO-P

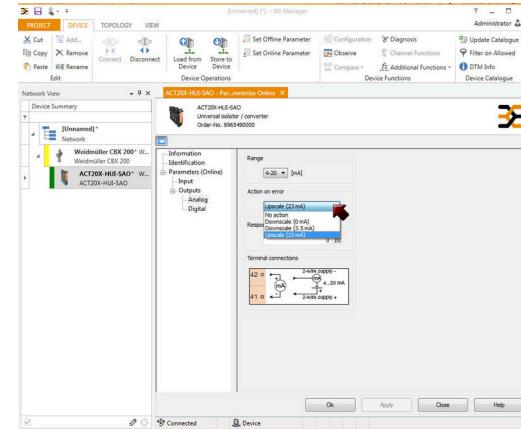
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

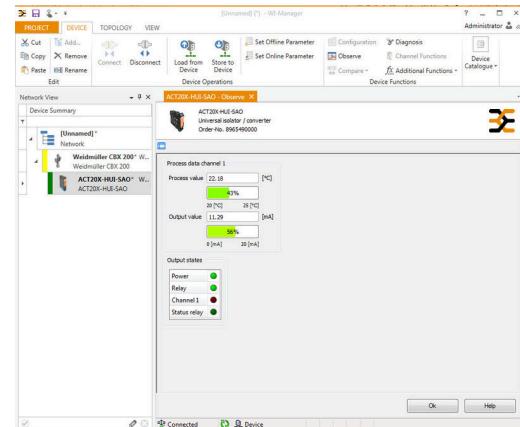
도면



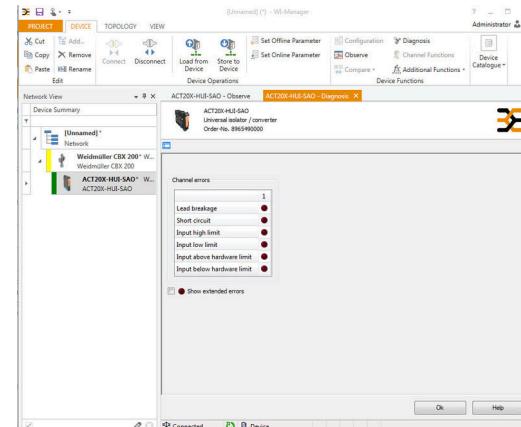
screenshot of input configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



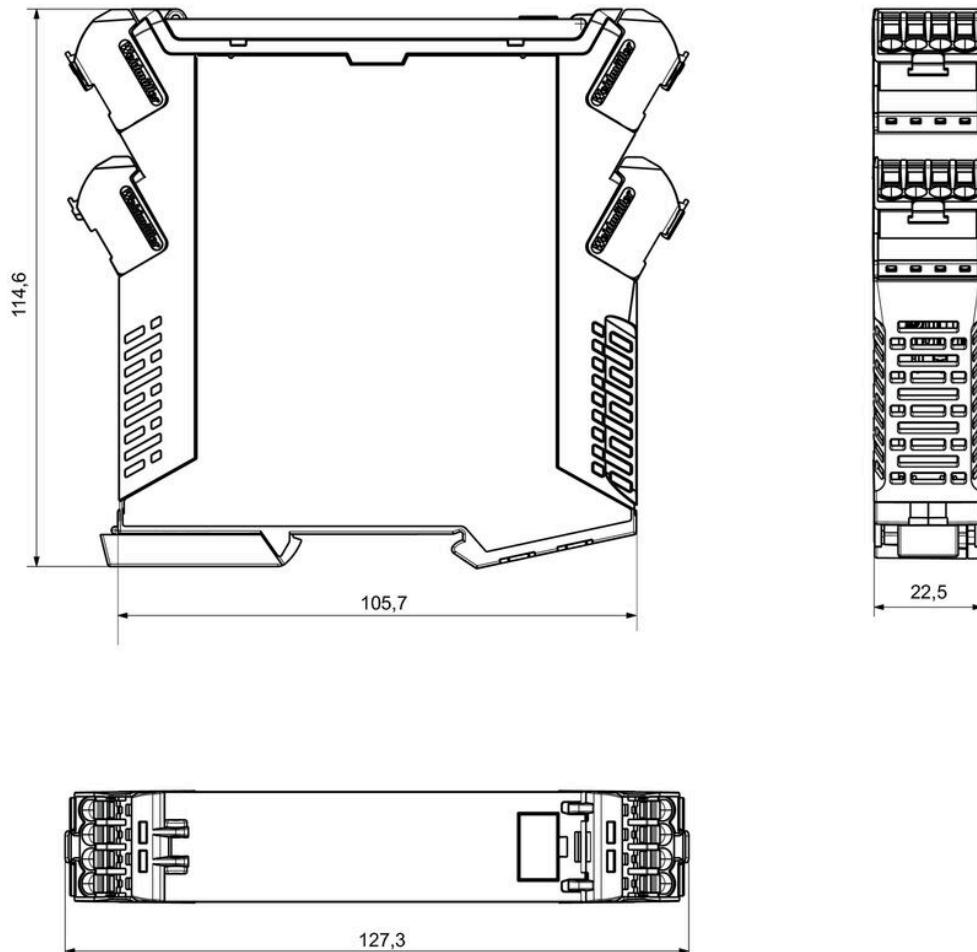
screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

도면



Dimensioned drawing

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

도면



Removable terminals with coding

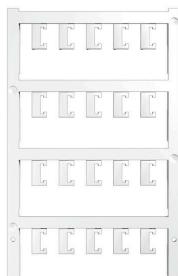
ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

액세서리

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 바이드뮬러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 유형 | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | 버전 |
| 주문 번호 | 1082540000 | ESG, 디바이스 마커 x 20 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 플러그형 |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | |
| 수량 | 200 ST | |
| 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 | |

구성 인터페이스



일반 주문 데이터

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