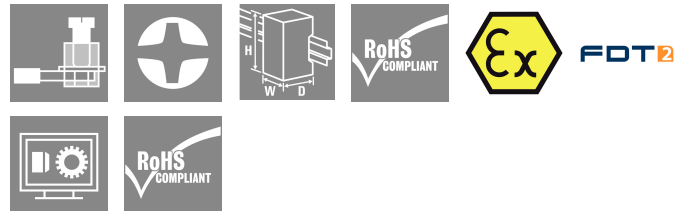


단종된 제품입니다, 정보 제공
용도 한정 데이터 시트



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 포함되어 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	ACT20X, EX 신호 절연 컨버터, 1-채널 버전, 출력 루프 전원 공급
주문 번호	1318220000
유형	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
수량	1 items
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용가능 기간	2021-12-15T00:00:00+01:00

기술 데이터

승인

인증	CE; TUEVSATEX
인증 사항	CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX
승인	



ROHS	준수
------	----

치수 및 중량

깊이	113.6 mm	깊이 (인치)	4.4724 inch
높이	117.2 mm	높이 (인치)	4.6142 inch
너비	12.5 mm	폭 (인치)	0.4921 inch
순중량	125 g		

온도

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

장애헌

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	0...12 kΩ
유형	본질 안전 회로	측정 회로의 라인 저항	≤ 50 Ω
전위차계	1.2...500 kΩ	센서 공급	28...16.5 V DC/0...20 mA
입력 전압	구성 가능, ± 12 V DC (최소 측정 범위 1 V), ± 28 V DC (최소 측정 범위 2 V), ± 600 mV DC (최소 측정 범위 50 mV), ± 150 mV DC (최소 측정 범위 15 mV)	온도 입력 범위	설정 가능 -200... +800°C에서

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

입력 전류	구성 가능, $\pm 25 \text{ mA}$, 0...20 mA, 4...20mA	입력 저항, 전압	> 10 M Ω @ 600 mV, 2 M Ω @ 28 V
입력 저항, 전류	70 Ω		

알람 출력

출력 수	1
------	---

일반 사양

결선 유형	스크류 결선	정확도	끝값의 < 0.1 %
습도	10 ~ 90 % (응결 없음)	보호 등급	IP20
공급 전압	출력 전류 루프를 통해, 11...28 V DC (루프 전원 공급)	스텝 반응 시간	250 ms (10...90%)
전력 소비	$\leq 3.5 \text{ W}$	온도 계수	측정 범위의 < 0.02 °C / °C
구성	FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여, 구성 어댑터 8978580000 CBX200 USB 필요		

절연 조정

임펄스 내전압	4 kV (1.2/50 μ s)	표준 규격	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-26
서지 전압 범주	III	오염 심각도	2
절연 전압	입력/출력 간 3.51 kV	정격 전압	300 Veff

Ex 응용을 위한 데이터 (ATEX)

마킹	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) D [Ex ia Da] IIIC	전류 IO	88.2 mA
전압 U0	5.88 V DC	전력 PO	129 mW
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	0.25 mm ²	클램프 범위, 최대	2.5 mm ²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12

보증

시간 간격	3년
-------	----

분류

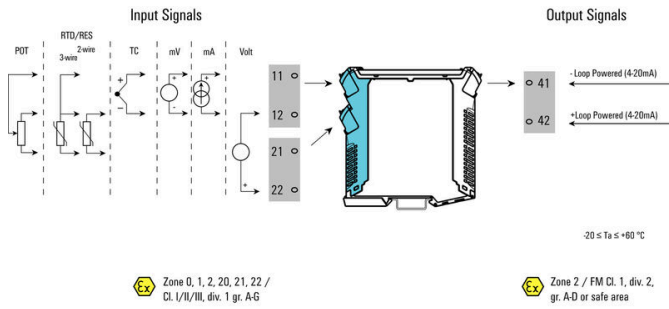
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

기술 데이터

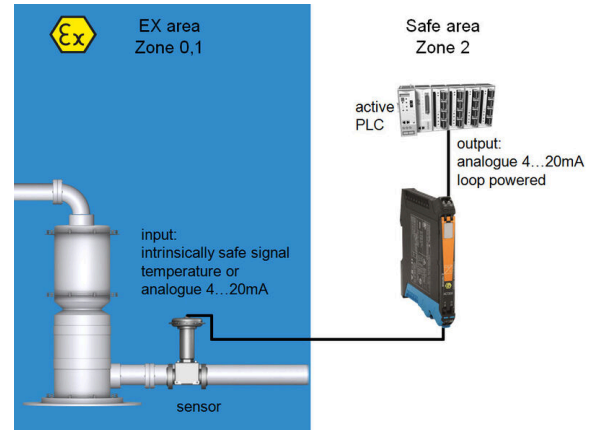
입찰 사양 시트

긴 사양	짧은 사양
RTD-/ TC 온도 및 DC-전류-/ 전압 신호를 위한 Ex 범용 측정 절연 변압기, 출력 루프 전원 기록을 위한 12.5 mm 폭의 1채널 4...20 mA 출력 루프 전원 측정 절연 변압기, RTD-/ TC 센서, 저항기, 전위차계 및 DC 전류 신호, 전압을 Ex 구역 0,1,2에서 안전 구역으로 절연 및 전송. 컴포넌트는 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여 구성할 수 있습니다. TS35 레일 장착을 위한 애드온 하우징 치수: L/W/H 119.2/ 12.5/ 113.6 스크류 결선/ 공칭 단면 2.5 mm² 보호 등급: IP 20 입력: RTD: PT200, PT1000, Ni120, Cu100 저항 0...15 kOhm / 전위차계 1.2...500 kOhm TC- 유형: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U +/- 25 mA 구성 가능 +/- 28 V 구성 가능 출력 4...20 mA 전류 루프 부하 < 700 Ohm 정확도 < 0,1 % v.E 보조 전력 11...28 VDC / 전류 루프 전력 손실 약 1.5 W 주변 온도 범위 0 °C... +60 °C 안전 절연 EN 50178, 최대 4kV 2단계 절연 작업 전압 과전압 범주 II 및 오염도 2에서 300 V AC/DC 인증 cULus, ATEX IECEx, Class1, Div1 IECEx 마킹(Exia) IIC / IT4 Ex 특성 데이터 U0 = 5.88 V DC I0 = 82.3 mA DC P0 = 121 mW 유형 ACT20X-HUI-SAO-LP-S	RTD-/ TC 온도 및 DC-전류-/ 전압 신호를 위한 Ex 범용 측정 절연 변압기, 출력 루프 전원 기록을 위한 12.5 mm 폭의 1채널 4...20 mA 루프 전원 측정 절연 변압기, RTD-/ TC 센서, 저항기, 전위차계 및 DC 전류 신호, 전압을 Ex 구역 0,1,2에서 안전 구역으로 절연 및 전송. 컴포넌트는 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여 구성할 수 있습니다.

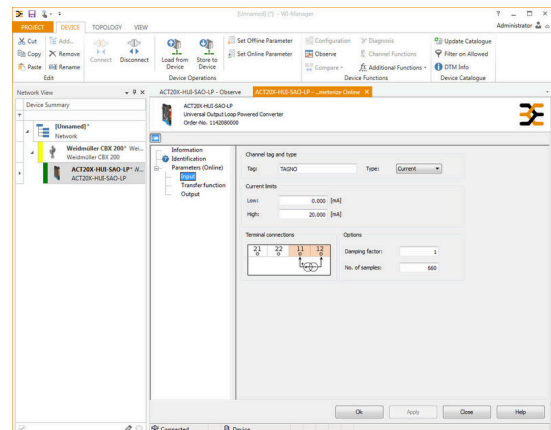
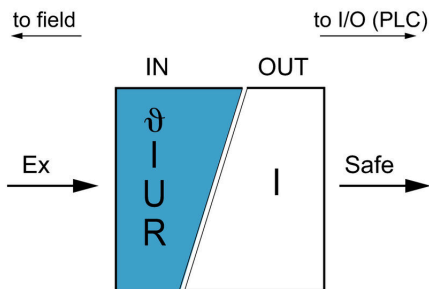
Connection diagram



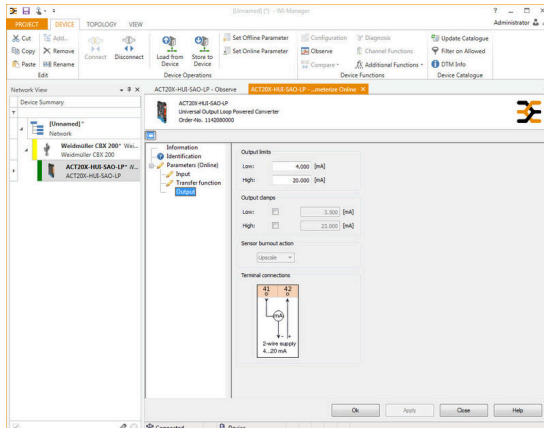
응용 분야



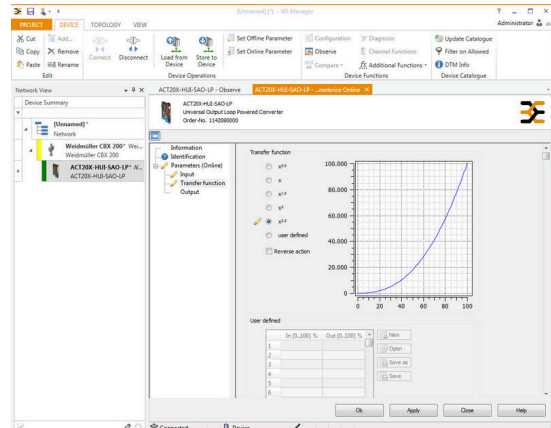
Block diagram



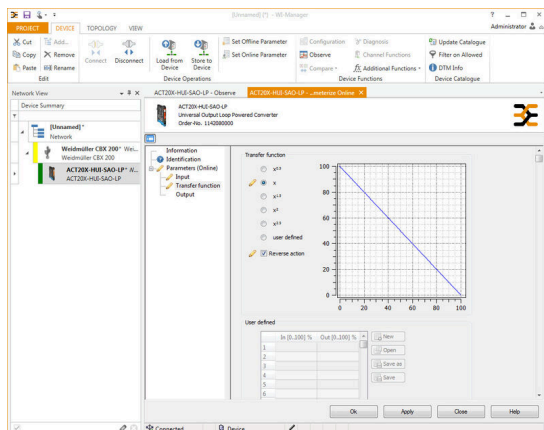
screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



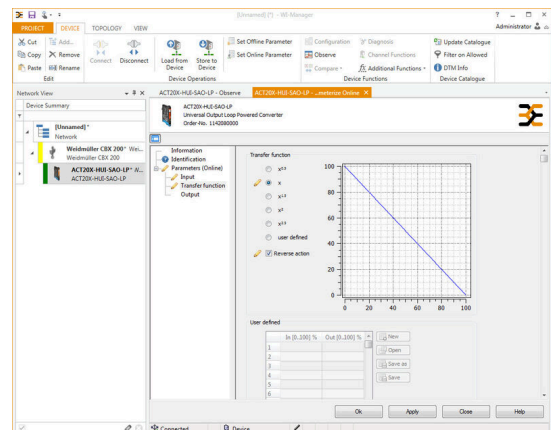
13182200004810.tif



screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software



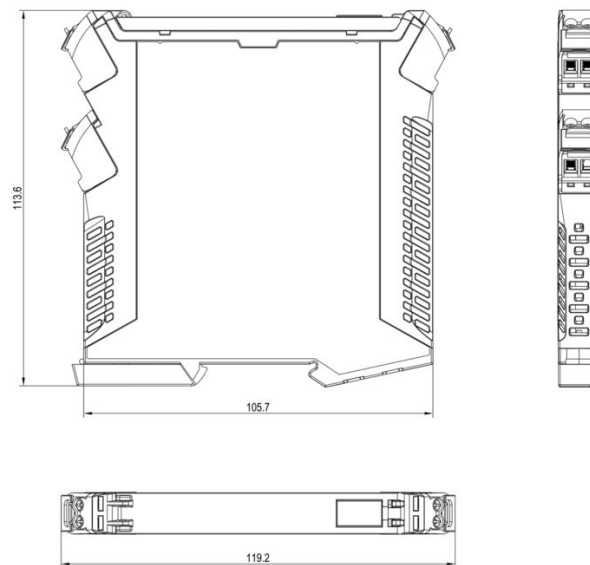
screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software

도면

치수 도면





액세서리

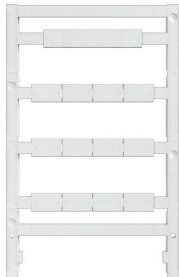
구성 인터페이스



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	