

**ACT20X-SAI-HAO-S**

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

www.weidmueller.com

제품 이미지, 그림과 유사



ACT20X-SAI-HAO/2SAI-2HAO 전류 출력 아이솔레이터는 최대 Zone 0까지, Ex 영역의 필드 장치 제어에 적합합니다. 입력/출력측 HART 프로토콜 신호 결선은 4 - 20 mA 전류 루프를 사용하여 구현됩니다. 통합된 알람 접점이 오작동 시 경보를 발행합니다. 이를 통해 문제를 더 쉽게 해결하고 시스템 가용성을 높일 수 있습니다. 레일 장착형 전류 출력 아이솔레이터는 1-채널 또는 2-채널 버전으로 선택하여 사용할 수 있습니다. 채널당 폭이 11mm이므로 전기 캐비닛에서 디바이스가 차지하는 공간이 작습니다.

일반 주문 데이터

버전	EX signal isolating converter, HART® transparency, 1-channel, Safe-input: 4-20mA, Ex output: 4 - 20 mA
주문 번호	<a href="#">8965450000</a>
유형	ACT20X-SAI-HAO-S
GTIN (EAN)	4032248785063
수량	1 items

ACT20X-SAI-HAO-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

인증 CE; CULUS; DEKRAATEX; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXDEK  
인증 사항 DNVGL;  
승인



ROHS 준수  
UL File Number Search [UL 웹사이트](#)  
인증 번호(cULus) E337701

치수 및 중량

길이	113.6 mm	길이 (인치)	4.4724 inch
높이	119.2 mm	높이 (인치)	4.6929 inch
너비	22.5 mm	폭 (인치)	0.8858 inch
순중량	189 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_C007_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL(IEC 61508 준수)	2
MTBF	135 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	2f6dd957-42 1a-46db-a0c2-cf1609156924		

Assembling

장착 유형	스냅 장착 지원 레일	장착 레일	TS 35
장착 위치	수평 또는 수직		

입력

수량 입력	1	입력 전류	4...20mA
전압 강하	<2 V		

출력

부하 임피던스 전류	≤ 725 Ω	부하 저항의 영향	≤0.01 % 스펠 / 100 Ω
유형	본질 안전 회로	출력 전류	4 ~ 20 mA(최대 23 mA)
출력 수, Ex	1	출력 신호 제한	<28 mA

**ACT20X-SAI-HAO-S**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

**출력(상태)**

히스테리시스	0.1 mA(스위칭 임계값)	유형	상태 릴레이, 1 NC(무전압)
알람 기능	장치 오류, 공급 전압 없음, 설정 범위 내 작동 릴레이, 3.8 - 20.5 mA 사이	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 / 1 A DC (zone 2)
전력 등급	≤ 62.5 VA / 32 W(안전 영역) ≤ 16 VA / 32 W(영역 2)		

**일반 사양**

결선 유형	스크류 결선	정확도	<0.1% 스펠
습도	0 ~ 95 %(응결 없음)	보호 등급	IP20
공급 전압	19.2 - 31.2 V DC	스텝 반응 시간	≤ 5 ms
온도 계수	<스펠/°C(TU)의 0.01	HART®에 따른 신호 전달 유형	변경되지 않음
구성	FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여, 구성 어댑터 8978580000 CBX200 USB 필요	작동 고도	≤ 2000 m
HART® 트랜스패런시 지원	예		

**절연 조정**

EMC 표준	EN 61326-1	표준 규격	EN 61010-1
절연 전압	2.6 kV (입력/출력)	정격 전압	300 V

**Ex 응용을 위한 데이터(ATEX)**

ATEX - 가스 라벨링	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	전류 IO	93 mA
전압 U0	28 V DC	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	전력 PO	<650 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 <sup>2</sup>
클램프 범위, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12

**보증**

시간 간격	3년
-------	----

**부품 설명**

제품 설명 ACT20X-SAI-HAO-S는 HART 프로토콜을 지원하는 투명한 전류 출력부 아이솔레이터입니다. 안전 지역에서의 DC 전류 입력 신호는 갈바닉 절연되어 Ex 존 0의 제어 필드 장치를 구동합니다. 이 장치는 단일 채널식 또는 이중 채널식 버전으로 제공됩니다.

**ACT20X-SAI-HAO-S**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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		

입찰 사양 시트

긴 사양	표준 DC 전류 신호용 Ex 출력 절연 증폭기, HART 투명 외부 전원 공급을 사용하는 폭 22.5 mm의 1-채널 출력 절연 증폭기, 4~20 mA 표준 신호를 안전 영역에서 Ex 영역 0,1,2로 전송 및 절연. 상태 / 오류 메시지는 릴레이 접점(NO)을 통해 사용할 수 있습니다. 컴포넌트는 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여 구성할 수 있습니다. TS35 레일 장착용 애드온 하우징 크기: L/W/H 119.2/22.5/113.6 스크류 결선/정격 단면적 2.5 mm <sup>2</sup> 보호 등급: IP 20	짧은 사양	표준 DC 전류 신호용 Ex 출력 절연 증폭기, HART 투명 외부 전원 공급을 사용하는 폭 22.5 mm의 1-채널 출력 절연 증폭기, 4~20 mA 표준 신호를 안전 영역에서 Ex 영역 0,1,2로 전송 및 절연. 상태 / 오류 메시지는 릴레이 접점(NO)을 통해 사용할 수 있습니다. 컴포넌트는 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여 구성할 수 있습니다.
입력	4~20 mA	출력	4~20 mA
부하	<	정확도	< 0,1 %
600 Ohm		v.E	
온도 계수	< 0,01% v.E./°C (Tu)	알람 출력 릴레이 1 NO 접점	250 V AC / 30 V DC @ 2A 안전 영역
			32 V AC @ 0.5 A/ 32 VDC @ 1 A 영역 2
			보조 전원 19~31.2 V DC
			전력 손실 약 1.8 W
			주변 온도 범위 -20 °C ~ +60 °C 안전 절연
			EN 61010, 상호 간 모든 회로의 최대 2.6 kV AC/DC 3-웨이 절연 작동 전압
			과전압 범주 II 및 오염 등급 2에서 300 V AC/DC
			인증 cULus, ATEX IECEx, FM
			ATEX 표지 II 3 G ExnA nC IIC T4
			ATEX 특성 데이터 U0 = 28 V DC

기술 데이터

93 mA DC	IO =	
650 mW	PO =	
유형 SAI-HAO-S		ACT20X-

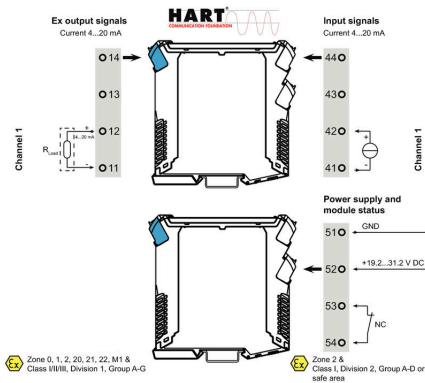
ACT20X-SAI-HAO-S

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

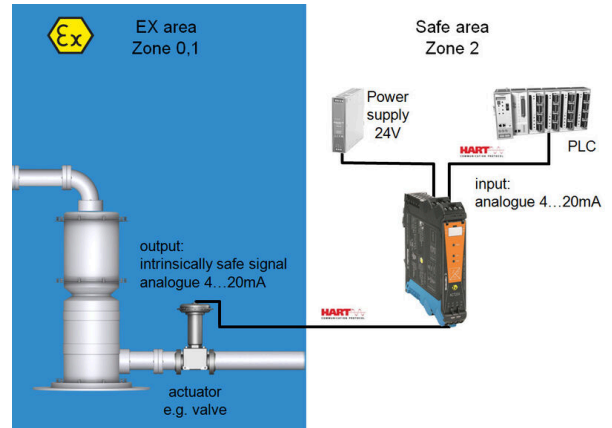
도면

www.weidmueller.com

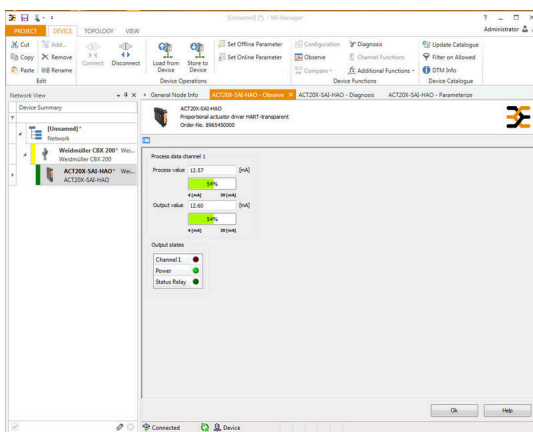
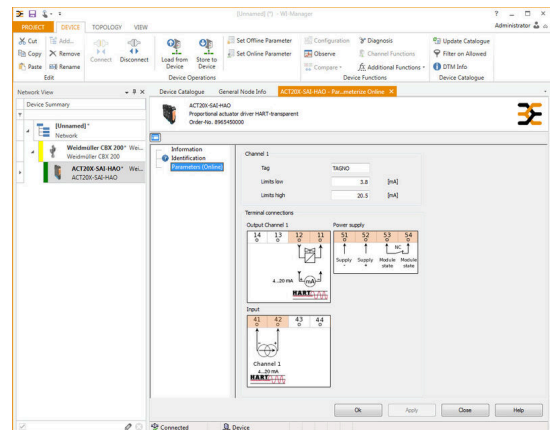
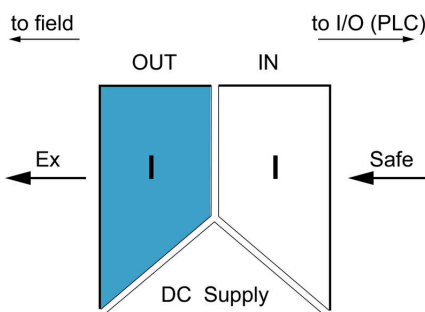
Connection diagram



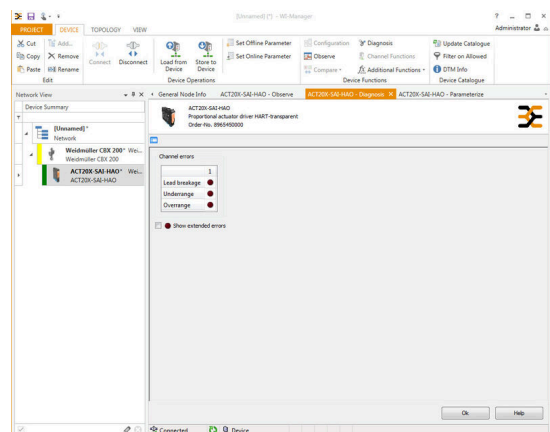
응용 분야



Block diagram



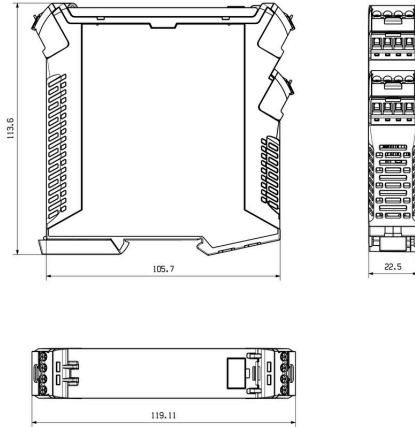
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

도면

치수 도면



Removable terminals with coding

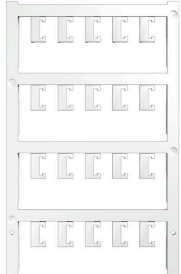
ACT20X-SAI-HAO-S

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

액세서리

www.weidmueller.com

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 6.6/20 BHZ 5.00/04	버전
주문 번호	<a href="#">1082540000</a>	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	<a href="#">1912130000</a>	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	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
수량	1 ST	