데이터 시트

ACT20X-2SAI-2HAO-P

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, 2-channel, Safe-input: 4-20mA, Ex output: 4 - 20 mA
주문 번호	2456170000
유형	ACT20X-2SAI-2HAO-P
GTIN (EAN)	4050118471571
수량	1 items

ACT20X-2SAI-2HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	212 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, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

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

입력

수량 입력	2	입력 전류	4...20mA
전압 강하	<2 V		

출력

부하 임피던스 전류	≤ 725 Ω	부하 저항의 영향	≤0.01 % 스팬 / 100 Ω
유형	본질 안전 회로	출력 전류	4 ~ 20 mA(최대 23 mA)
출력 수, Ex	2	출력 신호 제한	<28 mA

ACT20X-2SAI-2HAO-P

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 / 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	정확도	<0.1% 스팬
습도	0 ~ 95 %(응결 없음)	보호 등급	IP20
공급 전압	19.2 – 31.2 V DC	스텝 반응 시간	≤ 5 ms
온도 계수	<스팬/°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 I0	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 P0	<650 mW
설치 위치	장치, 안전 구역 내 2구역에 설치		

결선 데이터

결선 유형	PUSH IN	결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14	와이어 단면, 솔리드, 최소	0.2 mm²
와이어 단면, 솔리드, 최대	2.5 mm²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.2 mm²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm²	와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.2 mm²
와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대	2.5 mm²		

보증

시간 간격	3년

ACT20X-2SAI-2HAO-P

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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.

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		

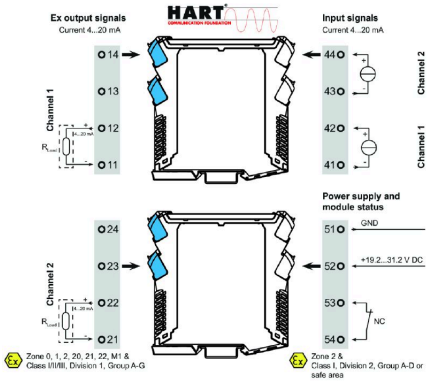
ACT20X-2SAI-2HAO-P

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

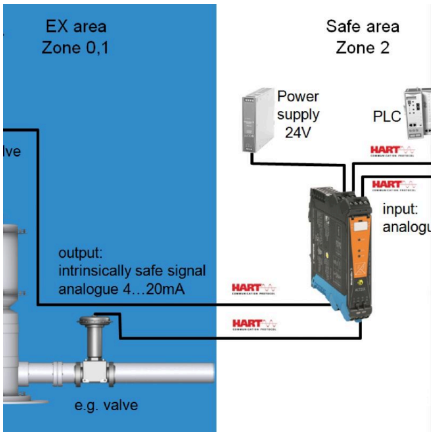
www.weidmueller.com

도면

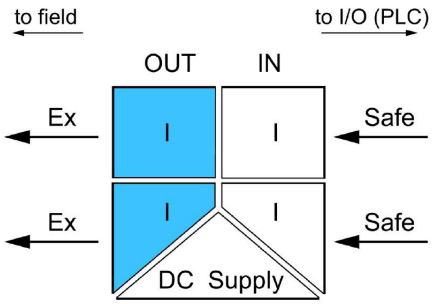
Connection diagram

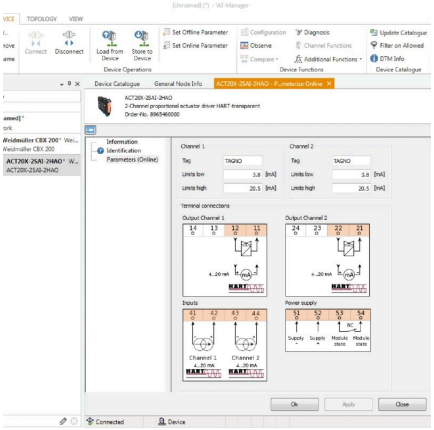


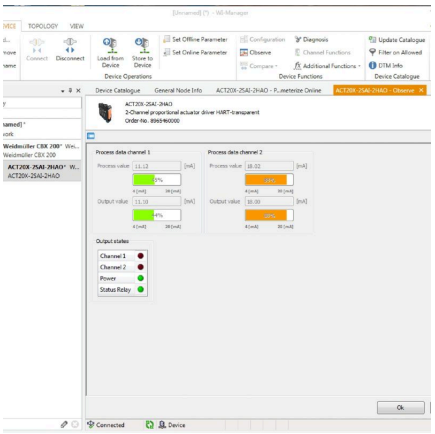
응용 분야

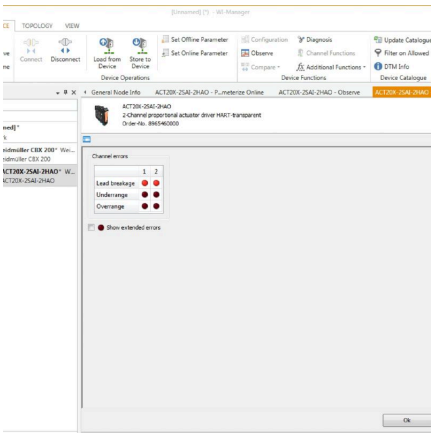


Block diagram







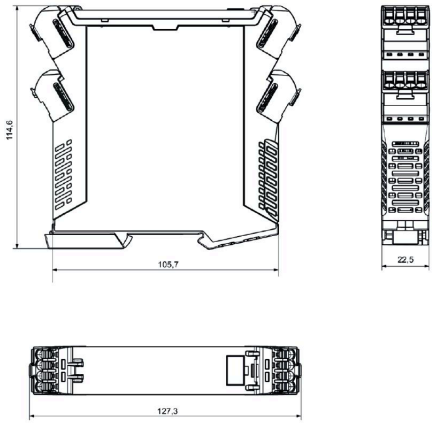


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

도면

치수 도면



Removable terminals with coding

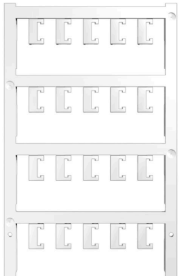
ACT20X-2SAI-2HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	