

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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.













1









일반 주문 데이터

버전	EX signal isolating converter, Ex-output: U, I, R,9,
	Safe-output: 4-20mA/ relay, 1-channel
 주문 번호	8965490000
유형	ACT20X-HUI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785100
수량	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

스	o	ı
$\overline{}$	-	•

<u>인증</u> 인증 사항	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX DNVGL;
승인	C E CULUS FM CERTIFIED IECEX



ATEX - KEMA

ROHS	<u>준</u> 수
UL File Number Search	<u>UL 웹사이트</u>
인증 번호(cULus)	E337701

치수 및 중량

깊이	113.6 mm	깊이 (인치)	4.4724 inch
높이	119.2 mm	높이 (인치)	4.6929 inch
너비	22.5 mm	 폭 (인치)	0.8858 inch
 순중량	202 a	<u> </u>	

온도

보관 온도	-20 °C85 °C	작동 온도	-20 °C60 °C
	0 ~ 95 %(응결 없음)		

장애 확률

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/	SIL(IEC 61508 준수)	2
	Cert_Weidmueller_070902_	P0002_C005_V2R1.pdf	
	(application/pdf)		
MTBF	74 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	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

장착 유형	스냅 장착 지원 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: JEC 60584-1 주스	입력 저항	구성 가능, 010 kΩ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

	및 DIN43710 준수 L, U, 전위차계, 저항: 0 - 12 kΩ		
_ 유형	본질 안전 회로, 액티브 (전류원) 또는 패시브 (전류 싱크)	측정 회로의 라인 저항	≤ 50 Ω
전위차계	10 Ω10 kΩ	센서 공급	21.416.5 V DC/020 mA
입력 전압	구성 가능, 01 V DC, 0,2 1 V DC, 15 V DC, 0 ~ (5)10 V, 210 V DC	온도 입력 범위	구성 가능, PT100: -200 +850 °C, PT200: -200 +850 °C, PT1000: -200 +850 °C, N1100: -60°C +250 °C, N1100: -60°C +250 °C, N11000: -60°C +250 °C, B: +100+1820 °C, E: (-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+400 °C), U: (-200+400 °C), U: (-200+400 °C), U: (-200+2300 °C), W5: (0+2300 °C), LR: (-200+800 °C)
입력 전류	020 mA, 420 mA	입력 저항, 전압	> 10 MΩ @ 600 mV, 2 MΩ @ 28 V
입력 저항, 전류	20 Ω + PTC 50 Ω		
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		
출력(상태)			
		0.71	
히스테리시스 알람 기능	0.1 mA(스위칭 임계값)	유형 아리 추러 스카	상태 릴레이, 1 NC(무전압)
월 기능 공칭 스위칭 전압	장치 오류, 공급 전압 없음 ≤ 125 V AC / 110 V	알람 출력 수량 연속 전류	1 ≤ 0.5 A AC / 0.3 A
58 - 18 0	DC(안전 구역) ≤ 32 V AC / 32 V DC(구역 2)	전국 선규	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)
의 그대다시 <u></u> 알람 출력 수량	1	표명 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)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

일반 사양			
-1.1.0-1	=		
결선 유형	스크류 결선	습도	0 ~ 95 %(응결 없음)
보호 등급	IP20	공급 전압	19.2 – 31.2 V DC
전력 소비	≤ 2.1 W	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
모면 심각도 오염 심각도	2	프트 대 절연 전압	2.6 kV (입력/출력)
~	300 V		2.5 KV (B 1/E 1/
Ex 응용을 위한 데이터(ATEX)			
설치 위치	장치, 안전 구역 내 2구역에 설치		
안전 관련 기본 사양			
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de- energized (relay output)	Tproof	4 a
Diagnostic test interval	30 s	Total failure rate for safe detected failure (λSD)	s0 FIT
장치 유형	В	HFT(Hardware Fault Tolerance)	0
안전 범주	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	93 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	278 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	43 FIT	정전 PFH 확률	4.33 x 10-8 h-1
Demand mode	High	Demand rate	3000 s
Demand response time	Signal input: <0.5 s (opto output), Temperature input: <1.1 s (opto output)		
안전 관련 사양 낮은 수요 모드			
Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	2.82 x 10-4 (Tproof = 1 year), 4.63 x 10-4 (Tproof = 2 years), 1.00 x 10-3 (Tproof = 5 years), 안전 설명서의 추가 데이터		
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 결선 단면규격 AWG, 최소	0.25 mm ² AWG 26	클램프 범위, 최대 결선 단면규격 AWG, 최대	2.5 mm ² AWG 12
	AVVQ 20	글근 근근 [[국 AVVG, 의대	AVVU 12
보증			
시간 간격	3년		
nee-	□		

작성 날짜 27.11.2025 01:17:39 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

부품 설명

제품 설명

ACT20X-HUI-SAO-S 장치는 위험 지역에서 발생하는 아날로그 신호를 안전하게 전기적으로 ..s. = 5,1 15,1 5,15,5 5,5 3는 다음 자극에서 물용하는 어물포크 근모를 한번하게 선거목으로 절연하여 위험도가 낮은 지역 또는 위험이 없는 지역으로 전송합니다. 이를 위해 입력 회로는 본질 안전형으로 설계되었습니다. 특징

- 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

ㅂ	2
┰	_

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

입찰 사양 시트

긴 사양

DC-전류-/ 전압 신호용 Ex 범용 측정 절연 변압기 및 트립 증폭기 폭 22.5 mm에 외부 전원 국 22:3 Hillon 되구 근건 공급을 갖춘 1-채널 측정 절연 변압기 및 트립 증폭기, RTD- / TC 센서, 저항기, 전위차계 및 DC 전류 신호 0(4)~20 mA 및 전압 0~12 V(Ex 영역 0,1,2) 캡처 및 절연용. 센서에는 0~20 mA 전류 루프를 통해 전원 공급이 가능합니다. 출력은 액티브 0(4)~20 mA 전류 루프에서 작동할 수 있습니다. 릴레이 접점(NO)은 항상 모니터링용으로 사용할 수 있습니다. 센서/오류 메시지는 릴레이 접점(NO)을 통해 발행됩니다. 콤포넌트는 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 mm2 보호 등급: IP 20

RTD-/TC 온도 및

짧은 사양

RTD-/TC 온도 및 DC-전류-/ 전압 신호용 Ex 범용 측정 절연 변압기 및 트립 증폭기 폭 22.5 mm에 외부 전원 공급을 갖춘 1-채널 측정 절연 변압기 및 트립 증폭기 및 트립 증폭기, 로 드립 6 기 기, RTD- / TC 센서, 저항기, 전위차계 및 DC 전류 신호 0(4)~20 mA 및 전압 0~12 V 캡처 및 절연용(EX 0~99 0,1,2). 센서에는 0~20 mA 신호 또는 패시브 4~20 mA 전류 루프에서 안전 영역으로 작동할 수 있습니다. 릴레이 접점(NO)은 출력 측에서 제한 값 모니터링에 사용할 수 있습니다. 상태 및 오류 메시지는 릴레이 접점(NO)을 통해 발행됩니다. 콤포넌트는 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여 구성할 수 있습니다.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

입력 PT100, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000 저항 0~10 kOHm / 전위차계 10 Ohm~10 kOhm 유형: B, E, J, K, N, R, S, T, Ü, L 0(4)~20 mA 0~12 V/ 2~10 V 센서 공급 28~16.5 VDC / 0~20 mΑ 출력 액티브 0(4)~20 mA / 20~0 mA 구성 가능 패시브 4~20 mA 전류 루프 3.5~26 V DC 부하 600 Ohm 알람 출력 릴레이 1 NO 접점 V AC / 30 V DC @ 2A 안전 영역 32 V AC @ 0.5 A/ 32 VDC @ 1 A 영역 2 정확도 < 0,1 % v.E 온도 계수 < 0,01% v.E./°C (Tu)) 알람 출력 릴레이 1 NO 접점 V AC / 30 V DC @ 2A 안전 AC @ 0.5 A/ 32 VDC @ 1 A 영역 2 보조 전원 19~31.2 V DC T9 31.2 V DC 전력 손실 약 3.5 W 주변 온도 범위 -20 °C ~ +60 °C안전 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 丑지 II 3 G ExnA nC IIC T4 ATEX 특성 데이터 U0 = 8.7 V DC 10 = 18.4 mA DC P0 =

40 mW





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

유형 HUI-SAO-S

ACT20X-





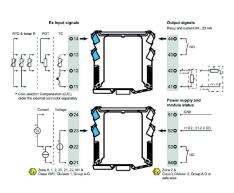
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

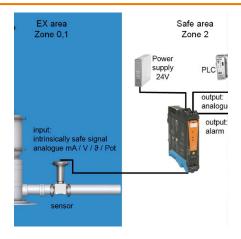
www.weidmueller.com



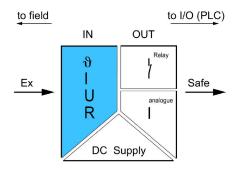
Connection diagram

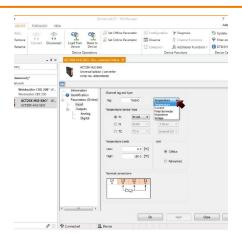


응용 분야



Block diagram







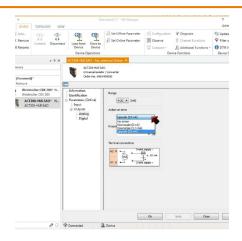


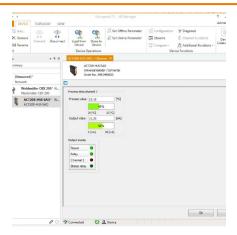
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

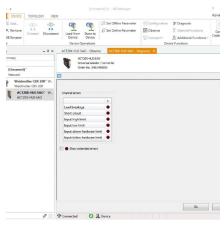




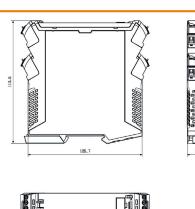


screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

치수 도면



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





Removable terminals with coding



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

구성 인터페이스



일반 주문 데이터

유형 CBX200 USB 주문 번호 <u>8978580000</u>

GTIN (EAN) 4032248813759

수량 1 S⁻

콜드 정션 보상 단자대



일반 주문 데이터

유형 ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21 버전

주문 번호 1160650000 (CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal GTIN (EAN) 4032248948352 module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 2 (21, 22, 23,

버전

수량 1 ST 2-

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 따라다름
- 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.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

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
유형 주문 번호	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	버전 ESG, 디바이스 마커 x 13.5 mm, PA 66, 컬러 코드: 투명, 플러그형
	, ,	· -