

제품 이미지, 그림과 유사



ACT20X-HDI-SDO/ 2HDI-2SNO RNO/RNC 절연 스위치 증폭기는 Ex 영역 0에서 발생하는 NAMUR 센서 신호 및 디지털 스위칭 신호를 기록하도록 설계되었습니다. NO 또는 NC 접점 중에서 선택할 수 있는 스위칭 릴레이는 안전 영역에 출력 신호를 전송합니다. 통합된 알람 접점이 오작동 시 경보를 발행합니다. 이를 통해 문제를 더 쉽게 해결하고 시스템 가용성을 높일 수 있습니다. 레일 장착형 차단 스위치 증폭기는 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, 1-channel, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NC contact
주문 번호	8965350000
유형	ACT20X-HDI-SDO-RNC-S
GTIN (EAN)	4032248784868
수량	1 items

기술 데이터

승인

인증	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX
인증 사항	DNVGL;
승인	



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
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	175 g		

온도

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

장애헌

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C001_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL(IEC 61508 준수)	2
MTBF	207 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	NAMUR 센서 EN60947-5-6 준수, RS, RP 채용 또는 미채용 스위치	입력 주파수	<20 Hz
입력 저항	1 kΩ	유형	본질 안전 회로
센서 공급	8 V DC / 8 mA	저항	RP = 750 Ω / RS = 15kΩ
와이어 파손 시의 출력 신호	<0.1 mA, > 6.5 mA(와이어 파손 시)	펄스 기간	> 0.1 ms

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

NAMUR 공급	8 V DC / 8 mA	트리거 레벨 낮음	<1.2 mA
트리거 레벨 높음	> 2.1 mA		

출력

출력 수	1
------	---

디지털 출력

최대 스위칭 주파수	20 Hz	스위칭 용량	500 VA / 60 W(안전 영역), 16 VA / 60 W(영역 2)
유형	릴레이, 1 NC 접점	기능	출력 = 입력, 순방향 또는 역방향 (설정가능)
공칭 스위칭 전압	≤ 250 V AC / 30 V DC(안전 구역) ≤ 32 V AC / 32 V DC(구역 2)	연속 전류	≤ 2 A AC/DC(안전 영역, 영역 2 영역)

출력(상태)

히스테리시스	0.1 mA(스위칭 임계값)	유형	상태 릴레이, 1 NC(무전압)
알람 기능	장치 오류, 공급 전압 없음, 입력부에서의 단락, 입력부에서 개방 회로	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	스크류 결선	습도	0 ~ 95 %(응결 없음)
보호 등급	IP20	공급 전압	19.2 – 31.2 V DC
전력 소비	≤ 1.3 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
절연 전압	2.6 kV (입력/출력)	정격 전압	300 V

Ex 응용을 위한 데이터(ATEX)

설치 위치	장치, 안전 구역 내 2구역에 설치
-------	------------------------

안전 관련 기본 사양

Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Tproof	4 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detected failures0 FIT (ASD)	
장치 유형	B	HFT(Hardware Fault Tolerance)	0
안전 범주	SIL 2	Relay lifetime	100000 times

ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	Mean Time To Repair (MTTR)	8 h
Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	289 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	130 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	46 FIT	정전 PFH 확률	4.66 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹
Demand mode	High	Demand rate	1000 s
Demand response time	<10 ms (relay output)		

안전 관련 사양 낮은 수요 모드

Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	2.04 x 10 ⁻⁴ (Tproof = 1 year), 4.08 x 10 ⁻⁴ (Tproof = 2 years), 1.02 x 10 ⁻⁴ (Tproof = 5 years)
-----------------------------	------	---	---

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
-------	----

부품 설명

제품 설명	ACT20X-HDI-SDO-S 시리즈의 장치는 잠재적으로 폭발 위험이 있는 환경에서 비위험 지역 또는 덜 위험한 지역으로 갈바닉 절연된 디지털 신호를 전송합니다. 이를 위해 입력 회로는 본질 안전형으로 설계되었습니다. NAMUR 센서 신호를 EN 60947-5-6 표준에 따라 처리할 수 있으며, 저항 회로 유무에 관계없이 무전압 접점에 연결할 수 있습니다. 릴레이 또는 트랜지스터 출력을 갖춘 싱글 채널 및 듀얼 채널 버전이 제공됩니다.
-------	---

분류

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

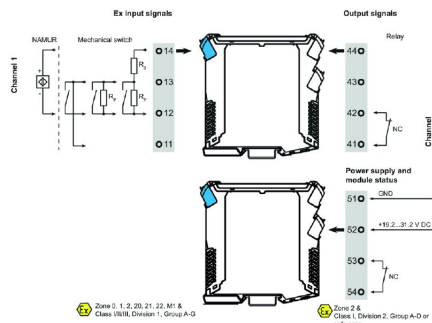
긴 사양	Namur 센서용 Ex 절연 스위치 증폭기 외부 전원 공급을 사용하는 폭 22.5 mm의 1 채널 절연 스위치 증폭기, Ex 영역 0.1, 2의 Namur 센서 신호를 안전 영역으로 전송 및 절연. 출력 측에는 상태/오류 메시지를 위한 개방 기능 및 경보 접점("a" 접점)이 있는 무-전위 릴레이 접점이 있습니다. 컴포넌트는 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여 구성할 수 있습니다.TS35	짧은 사양	Namur 센서용 Ex 절연 스위치 증폭기 외부 전원 공급을 사용하는 폭 22.5 mm의 1 채널 절연 스위치 증폭기, Ex 영역 0.1, 2의 Namur 센서 신호를 안전 영역으로 전송 및 절연. 출력 측에는 상태/오류 메시지를 위한 개방 기능 및 경보 접점("a" 접점)이 있는 무-전위 릴레이 접점이 있습니다. 컴포넌트는 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여 구성할 수 있습니다.
------	---	-------	---

기술 데이터

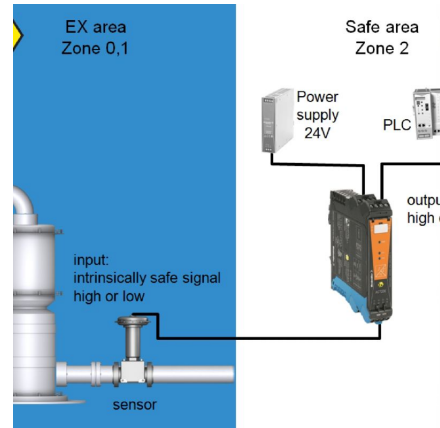
DIN 레일 설치용 애드온
하우징
크기: L/W/H 119.2/
22.5/ 113.6
스크류 결선/정격 단면적
2.5 mm²
보호 등급:
IP20 입력 EN
60947 규격 NAMUR
센서 8
VDC / 8 mA 센서 전원
공급 0
~ 5 kHz 입력 주파수
단선
감지출력
릴레이 1 NC 접점 250
VAC / 30 VDC @ 2A 안전
영역 32
VAC @ 0.5 A/ 32 VDC @ 1
A 영역 2 알람 출력 릴레이
1 NO 접점 250
VAC / 30 VDC @ 2A 안전
영역
32 VAC @ 0.5 A/ 32 VDC
@ 1 A 영역 2
보조 전원 19 ~
31.2 VDC 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 =
10, 6 V DC
I₀ =
12 mA DC
P₀ =
32 W
유형
HDI-SDO-RNC-S

ACT20X-

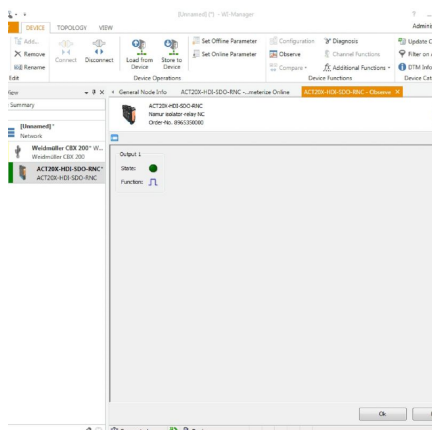
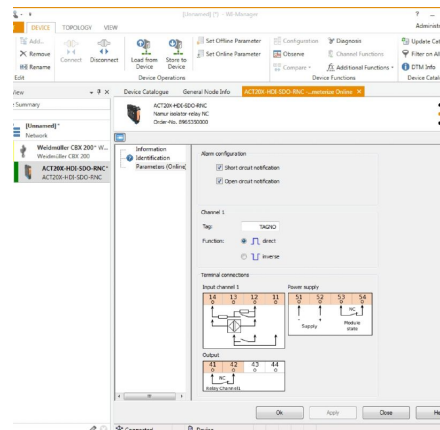
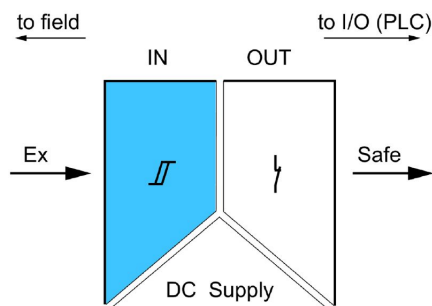
Connection diagram



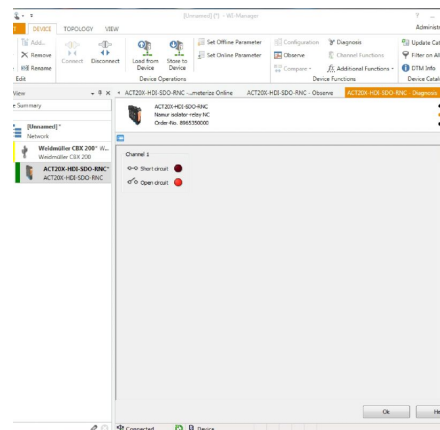
응용 분야



Block diagram



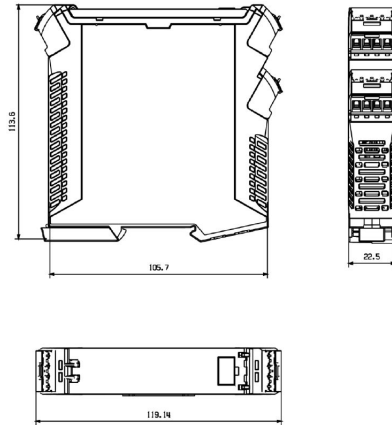
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

도면

치수 도면



Removable terminals with coding

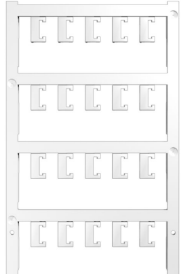
ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

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 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	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	