

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

제품 이미지, 그림과 유사













1







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, Ex-input: NAMUR
미면	sensor/switch, Safe-output: relay, NC contact, 1- channel
주문 번호	<u>2456060000</u>
유형	ACT20X-HDI-SDO-RNC-P
GTIN (EAN)	4050118471250
수량	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인	(E c Un us	DNV		
ROHS	준수	- Canadama		
JL File Number Search	 UL 웹사이트			
인증 번호(cULus)	E337701			
치수 및 중량				
고 깊이	113.6 mm	깊이 (인치)	4.4724 inch	
프이 높이	127.1 mm	높이 (인치) 높이 (인치)	5.0039 inch	
표이 너비	22.5 mm	포이(인치) 폭 (인치)	0.8858 inch	
	175 g	7 (2/1)	0.0000 111011	
온도				
H 게 으므	20.00 05.00	TIE OF	20.00.00.00	
보관 온도 습도		작동 온도	-20 °C60 °C	
₌₌ 장애 확률	0 00 10(0 2 101)			
			·	
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_ (application/pdf)	SIL(IEC 61508 준수) _P0002_C001_V2R1.pdf	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 자차 이런	스냅 장착 지원 레일	장착 레일	TS 35	
장착 위치	수평 또는 수직			
입력 EX			<u> </u>	
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	$RP = 750 \Omega / RS = 15k\Omega$	
라이어 파손 시의 출력 신호	<0.1 mA, > 6.5 mA(와이어 파손 시)	펄스 기간	> 0.1 ms	
NAMUR 공급	8 V DC / 8 mA	트리거 레벨 낮음	<1.2 mA	
트리거 레벨 높음	> 2.1 mA			

작성 날짜 14.11.2025 09:05:16 MEZ

1

출력 수

카탈로그 상태 / 도면 2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

기울 네이터			
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 	PUSH IN	습도	0~95%(응결 없음)
<u>보호 등급</u> 전력 소비	IP20 ≤ 1.3 W	공급 전압 구성	19.2 - 31.2 V DC 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" Diagnostic test interval	de-energized (relay output) 10 s	Tproof Total failure rate for safe detected failure (λSD)	4 a s0 FIT
 장치 유형	В	HFT(Hardware Fault Tolerance)	0
안전 범주	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
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
Llemend response time	<10 mg/ralay/authout		

Demand response time

카탈로그 상태 / 도면 3

<10 ms (relay output)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

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	PUSH IN	결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14	와이어 단면, 솔리드, 최소	0.2 mm ²
와이어 단면, 솔리드, 최대	2.5 mm ²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.2 mm ²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	2.5 mm ²	와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.2 mm ²
와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대	2.5 mm ²		

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		

카탈로그 상태 / 도면 4





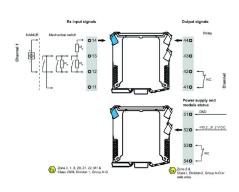
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

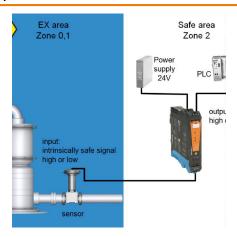
www.weidmueller.com



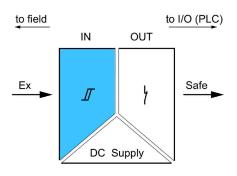
Connection diagram

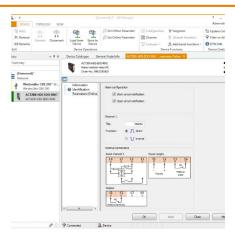


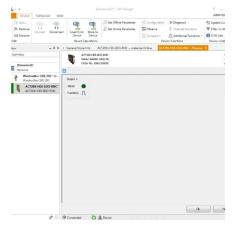
응용 분야



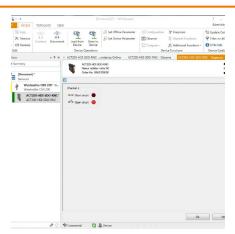
Block diagram







screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software





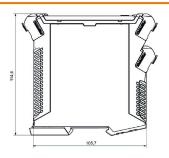
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면

치수 도면









Removable terminals with coding



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 따라다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄
- 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
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
	, ,	· -

구성 인터페이스



일반 주문 데이터

	* * *		
유형	CBX200 USB	버전	
주문 번호	8978580000		
GTIN (EAN)	4032248813759		
수량	1 ST		

카탈로그 상태 / 도면 7