

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 제품 이미지, 그림과 유사















1









ACT20X HDI SDO S / 2HDI-2SDO-S 절연 스위치 증폭기는 Ex 영역 0에서 발생하는 NAMUR 센서 신호 및 디지털 스위칭 신호를 기록하도록 설계되었습니다.
NPN(Negative-switching) 트랜지스터 출력은 신호를 안전 영역의 애플리케이션에 전송하는 데 사용됩니다.
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

	EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: Optocoupler, 1-channel
주문 번호	<u>8965360000</u>
유형	ACT20X-HDI-SDO-S
GTIN (EAN)	4032248784875
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

	THE REINS
ROHS	준수
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	170 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_C001_V2R1.pdf	
	(application/pdf)		
MTBF	215 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

			<u>'</u>
센서	NAMUR 센서 EN60947-5-6 준수, RS, RP 채용 또는 미채용 스위치	입력 주파수	05 kHz
입력 저항	1 kΩ	유형	본질 안전 회로
센서 공급	8 V DC / 8 mA	 저항	직렬 저항기 750Ω, 병렬 저항기 15kΩ
와이어 파손 시의 출력 신호	<0.1 mA, > 6.5 mA(안이어 파소 시)	펄스 기간	> 0.1 ms

작성 날짜 15.11.2025 02:42:12 MEZ

카탈로그 상태 / 도면 2



#### 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	≤ 5 kHz	유형	NPN-트랜지스터
기능	출력 = 입력, 순방향 또는 역방향 (설정가능)	공칭 스위칭 전압	30 V DC
연속 전류	80 mA		
출력(상태)			
히스테리시스 알람 기능	0.1 mA(스위칭 임계값) 장치 오류, 공급 전압 없음, 입력부에서의 단락, 입력부에서 개방 회로	유형 알람 출력 수량	상태 릴레이, 1 NC(무전압) 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	≤ 1.1 W	구성	FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여, 구성 어댑터 8978580000 CBX200 USB 필요
작동 고도	≤ 2000 m		
절연 조정			
EMC 표준 절연 전압	EN 61326-1 2.6 kV (입력/출력)	표준 규격 정격 전압	EN 61010-1 300 V
<sup>필션 전립</sup> Ex 응용을 위한 데이터(ATEX)		정역 신입	300 V
CX 등등을 되면 데이디(ATEX)			
설치 위치	장치, 안전 구역 내 2구역에 설치		
안전 관련 기본 사양			
Description of the "safe state"	High impedance	Tproof	5 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detected failure (λSD)	
장치 유형	В	HFT(Hardware Fault Tolerance)	0
<u>안전 범주</u>	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	92 %
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Total failure rate for safe undetected	275 FIT

failures (λDD)

Total failure rate for dangerous detected 135 FIT

카탈로그 상태 / 도면 3

failures (λSU)

Total failure rate for dangerous

undetected failures (λDU)

36 FIT



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

정전 PFH 확률	3.62 x 10-8 h-1	Demand mode	High
Demand rate	1000 s		

#### 안전 관련 사양 낮은 수요 모드

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)

1.58 x 10-4 (Tproof = 1 year), 3.17 x 10-4 (Tproof = 2 years), 7.92 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 <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-HDI-SDO-S 시리즈의 장치는 잠재적으로 폭발 위험이 있는 환경에서 비위험 지역 또는 덜위험한 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, 경찰 사고 유엔에 관계정하면 먼저와 함께 전기를 받았다.

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 센서를 위한 Ex 절연 짧은 사양

시위치 증폭기, 외부 전원공급장치가 있는 22.5 mm 폭의 1채널 절연 스위치 증폭기, Namur 센서 신호를 Ex 구역 0,1, 2에서 안전 구역으로 전송 및 절연. zone. 출력 측면에는 NPN 스위칭 트랜지스터와 상태 또는 오류 메시지를 위한 공통 알람 접점 (릴레이/"a" 접점)이 있습니다. 콤포넌트는 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여

구성할 수 있습니다. TS35 DIN 레일 설치를 위한

애드온 하우징

Namur 센서를 위한 Ex 절연 스위치 증폭기, 외부 전원공급장치가 있는 22.5 mm 폭의 1채널 절연 스위치 증폭기 Namur 센서 신호를 Ex 구역 0,1, 2에서 안전 구역으로 전송 및 절연. 출력 측면에는 NPN 스위칭 트랜지스터와 상태 또는 으류 메시지를 위한 공통 알람 접점 \_\_\_ (릴레이/"a" 접점)이 있습니다. 콤포넌트는 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여 구성할 수 있습니다.

카탈로그 상태 / 도면 4



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

치수: L/W/H 119.2/ 22.5/ 113.6 스크류 결선/ 공칭 단면 2.5 mm2 보호 등급: IP20 입력 60947에 따른 NAMUR 센서 8 VDC / 8 mA 센서 전원공급장치 0 - 5 kHz 입력 주파수 와이어 파손 탐지 출력 \_\_ . NPN 트랜지스터 30 VDC @ 80 mA 5 kHz 스위칭 주파수 < 2, 5 VDC Spannungsfall 알람 출력 릴레이 1개 NO 접점 250 VAC / 30 VDC @ 2A 안전 구역 VAC @ 0.5 A/ 32 VDC @ 1 A 존 2 보조 전력 19...31.2 VDC 전력 손실 약 1.8 W 주변 온도 범위 -20 °C - +60 °C 안전한 절연 EN 61010, 서로에 대해 모든 EN 회로의 최대 2.6 kV AC/DC 3단계 절연 작업 전압 과 범주 II 및 오염도 2에서 300 V AC/DC 인증 cULus, ATEX IECEX, FM ATEX 마킹 II 3 G ExnA nC IIC T4 ATEX 특성 데이터 U0 = 10, 6 V DC 10 = 12 mA DC P0 = 32 W

유형

HDI-2SDO-2SDO-S

ACT20X-





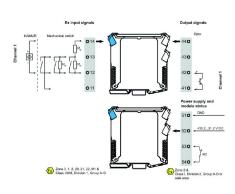
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

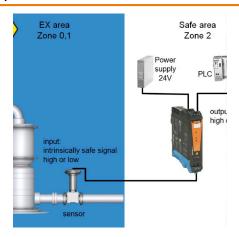
www.weidmueller.com



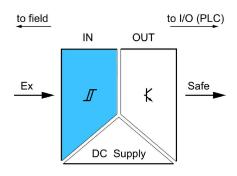
#### **Connection diagram**

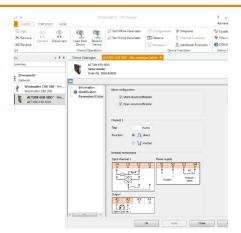


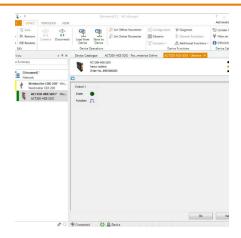
## 응용 분야

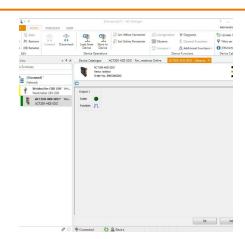


## **Block diagram**









screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software





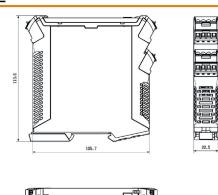
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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
	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	<u>8978580000</u>		
GTIN (EAN)	4032248813759		
수량	1 ST		

카탈로그 상태 / 도면 8