

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

제품 이미지, 그림과 유사



ACT20X-SDI-HDO/2SDI-2HDO 밸브 제어 모듈은 스위칭
신호(NPN, PNP)에 의해 입력측의 안전 구역에서 제어되며
Ex 영역 0에서 스위치 액추에이터(슬레노이드, 알람)에
디지털 출력력을 제공합니다.

모듈에 따라 출력 전류는 이그니션 보호 그룹 IIC/IIB에 대해
35 mA

또는 60 mA(1채널만)로 제한됩니다. 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 신호 절연 컨버터, 안전 입력: 릴레이, Ex-출력: 광모듈, 2-채널
주문 번호	8965420000
유형	ACT20X-2SDI-2HDO-S
GTIN (EAN)	4032248785032
수량	1 items

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

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	180 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_C004_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL(IEC 61508 준수)	2
MTBF	176 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	장착 레일, 스냅 장착 지원 레일	장착 레일	TS 35
장착 위치	수평 또는 수직		

입력

수량 입력	2	유형	NPN, PNP 트랜지스터, 스위칭 신호 [입력 안전측 밸브 콤포넌트]
입력 전압	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)	입력 저항, 전압	3.5 kΩ

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

출력

유형	본질 안전 회로, 디지털, 출력 = 입력, 순방향 또는 역방향 (설정가능)		
출력 값	전류	최대	35 mA
	전압	최소	12.5 V
	전류	최대	35 mA
	전압	최소	13.5 V
	전류	최대	35 mA
	전압	최소	14.5 V
출력 값	depending on terminal assignment: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA		
출력 수, Ex	2		
잔류 리플(전류 루프)	<40 mVeff		
출력 값	단자 배정에 따라 다름		

출력(상태)

하스테리시스	0.1 mA(스위칭 임계값)	유형	상태 릴레이, 1 NC(무전압)
알람 기능	공급 전압 없음, 장치 오류	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	슬로	0 ~ 95 %(응결 없음)
보호 등급	IP20	공급 전압	19.2 ~ 31.2 V DC
스텝 반응 시간	10 ms	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)

ATEX - 가스 라벨링	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIA	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	설치 위치	장치, 안전 구역 내 2구역에 설치

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
-------	----

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

부품 설명

제품 설명

ACT20X-SDI-HDO-S 솔레노이드 밸브 스위치/알람 센서는 비위험 구역에 1개의 입력 단자와 위험 구역 존 0에 1개의 출력 단자를 갖추고 있습니다. 이 장치는 예를 들어 자석 밸브나 알람 센서를 전환하는 데 적합합니다. 이 장치는 단일 채널식 또는 이중 채널식 버전으로 제공됩니다.

특징

- 솔레노이드 밸브 스위치/알람 센서: 위험 지역 내 설치된 솔레노이드, 음향 경보 및 LED의 제어를 위한 장치.
- 35mA 또는 60mA 출력 전류를 갖춘 1채널 또는 2채널 버전으로 두 가지 변형이 제공됩니다.
- FDT/DTM 소프트웨어 "WI-매니저"를 통해 구성 및 진단이 가능합니다.
- 각 채널에 대한 직접 또는 역기능 선택 및 응용 프로그램에 맞게 위험 지역으로의 출력 전류를 줄일 수 있는 기능.
- 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.
- 확장된 자가 진단: 개별 상태 릴레이를 통해 오류 이벤트 모니터링.
- LED 표시: 녹색 및 2개의 노란색/빨간색 전면 LED로 작동 상태 및 고장 표시
- 입력, 출력 및 전원 공급 간 3 방향 전기적 절연.

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		

입찰 사양 시트

긴 사양

Ex 밸브 제어 모듈, 35 mA
이그니션 보호 그룹 IIC, 2
채널
외부 전원 공급을 사용하는
폭 22.5 mm의 2-채널 밸브
제어 모듈.
안전 영역에서 Ex 영역
0,1,2의 밸브 제어.
모듈에는 완전한 4-웨이,
2.6 kV 분리가 제공됩니다.
입력 측에서 NPN/PNP
스위칭 센서를 결선할 수
있습니다.
출력 측에는 옵션으로 최소
드라이버 전압
12.5 V/13.5 V 또는
14.5 V를 사용할 수 있는
이그니션 보호 그룹을
위해 채널당 3개의 35 mA
드라이버 스텝이 있습니다.
추가적인 경보 점점("a"
접점)이 상태 및 오류
메시지를 보고
모듈은 표준 FDT/DTM
소프트웨어를 사용하여
구성할 수 있습니다.
TS35 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/
채널 NPN,
PNP 스위치
신호
최대 28
VDC
채널 I 최대 35 mA
@ 이그니션 보호 그룹

짧은 사양

Ex 밸브 제어 모듈, 35 mA
이그니션 보호 그룹 IIC, 2
채널
외부 전원 공급을 사용하는
폭 22.5 mm의 2-채널 밸브
제어 모듈.
안전 영역에서 Ex 영역
0,1,2의 밸브 제어.
모듈에는 완전한 4-웨이,
2.6 kV 분리가 제공됩니다.
입력 측에서 NPN/PNP
스위칭 센서를 결선할 수
있습니다.
출력 측에는 옵션으로 최소
드라이버 전압
12.5 V/13.5 V 또는
14.5 V를 사용할 수 있는
이그니션 보호 그룹 IIC를
위해 채널당 3개의 35 mA
드라이버 스텝이 있습니다.
추가적인 경보 점점("a"
접점)이 상태 및 오류
메시지를 보고
모듈은 표준 FDT/DTM
소프트웨어를 사용하여
구성할 수 있습니다.

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

IIC
 U 부하 시 최소 12.5 V /
 최소 13.5 V / 최소 14.5
 V U
 무부하 시 최소 24
 V 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
 외부 온도 범위 -20 °C ~
 +60 °C
 안전 절연 EN
 61010, 상호 간 모든
 회로의 최대 2.6 kV AC/DC
 4-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 =
 28 V DC
 IO =
 110 mA
 PO =
 0.77 W
 유형
 S

ACT20X-2SDI-2HDO-S

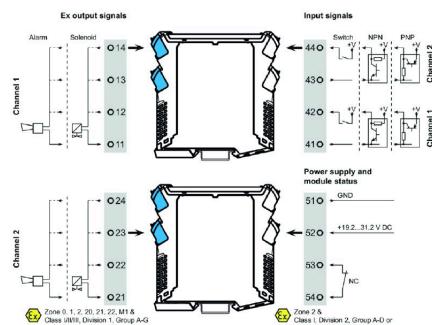
ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

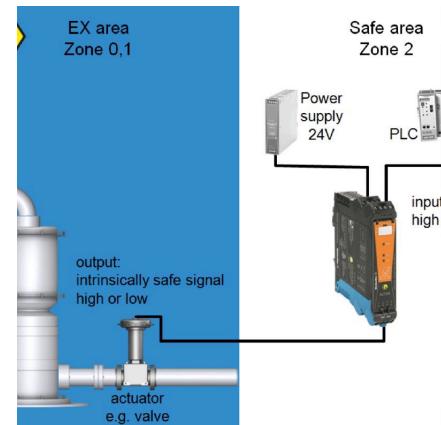
www.weidmueller.com

도면

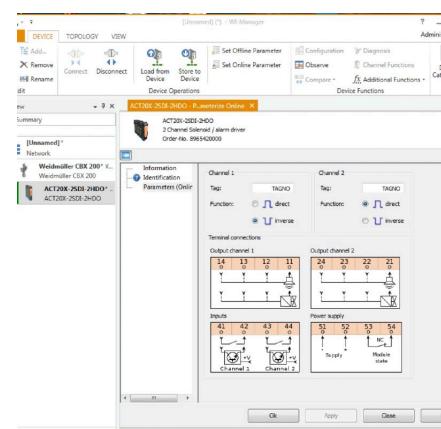
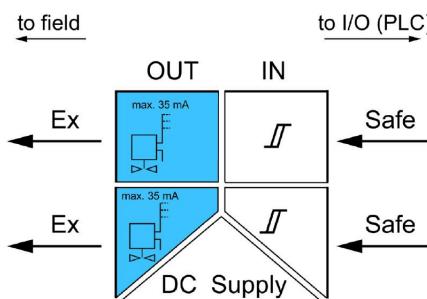
Connection diagram



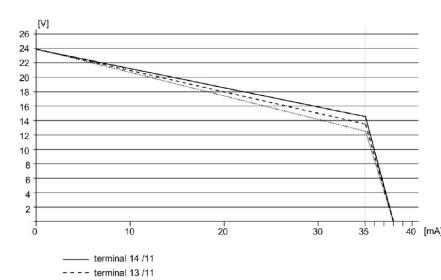
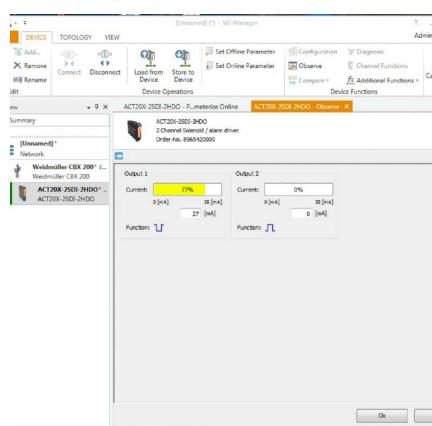
응용 분야



Block diagram



감소 곡선



89654000009505.eps

screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

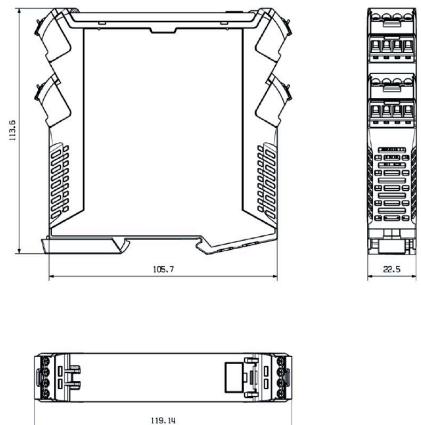
ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

도면

감소 곡선



Removable terminals with coding

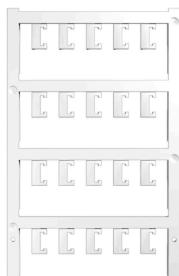
ACT20X-2SDI-2HDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	