

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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(솔레노이드, 알람)에 디지털 출력을 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

스	o	ı
$\overline{}$	7	•

인증 인증 사항	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX DNVGL;
승인	C E CULUS FM APPROVED LECEX



ATEX - KEMA

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	180 g		

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_C004_V2R1.pdf	
	(application/pdf)		
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

<u> </u>			
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

카탈로그 상태 / 도면 2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

기술 데이터			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
출력				
		21-1 1 111-1 -1 2111		
유형	본질 안전 회로, 디지털, 출력			
출력값	전류	최대		35 mA
	전압	최스		12.5 V
	전류	최대		35 mA
	전압	최스		13.5 V
	전류	최대		35 mA
	전압	최스		14.5 V
출력값 	depending on terminal assig	nment: 12.5 V @ 35 mA ,	/ 13.5 V @ 35 m	A / 14.5 V @ 35 mA
출력 수, Ex	2			
잔류 리플(전류 루프)	<40 mVeff			
출력값	단자 배정에 따라 다름			
출력(상태)				
그 스 디 기 시 스	O 1 A/A OIT! OIT!!7b	O 24		ALCII ZIZIIOL 4 NO/D TIOL
히스테리시스	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	연속 전류		≤ 0.5 A AC / 0.3 A DC(안전 영역), ≤ 0,5 A
	DC(안전 구역) ≤ 32 V AC / 32 V			DC(안전 성략), 일 0,5 A AC / 1 A DC (zone 2)
	DC(구역 2)			A07 1 A B0 (2010 2)
전력 등급	≤ 62.5 VA / 32			
2 . 3 2	W(안전 영역)			
	≤ 16 VA / 32 W(영역 2)			
일반 사양				
	스크류 결선	습도 		0 ~ 95 %(응결 없음)
보호 등급	IP20	<u>ㅁㅡ</u> 공급 전압		19.2 – 31.2 V DC
	10 ms	<u> </u>		≤ 3.1 W
 구성	FDT/DTM 소프트웨어를	<u>~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</u>		≤ 2000 m
	사용하여, 구성 어댑터 8978580000 CBX200 USB 필요	,		
절연 조정				
5140 T X	FN 04000 4			FN 04040 4
EMC 표준 절연 전압	EN 61326-1	표준 규격		EN 61010-1
실면 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		5 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe (λSD)	e detected failure	s0 FIT
장치 유형	В	HFT(Hardware Fault To	lerance)	0
안전 범주	SIL 2	Safe Failure Fraction (SI		91%
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe	,	477 FIT
Total failure rate for dangerous detected	61 FIT	failures (λSU) Total failure rate for dan	nderous	43 FIT
failures (λDD)	VIIII	undetected failures (λD		70 111
저저 DCU 하르	12 × 10 0 h 1	Demand mode	- ,	Link

정전 PFH 확률

Demand rate

카탈로그 상태 / 도면 3

Demand mode

Demand response time

<10 ms (opto output)

4.3 x 10-8 h-1

1000 s



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

안전 관련 사양 낮은 수요 모드

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)

 $2.73 \times 10-4 \text{ (Tproof} = 1)$ year), 4.52 x 10-4 (Tproof = 2 years), 9.89 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-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 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

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.

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.

4 카탈로그 상태 / 도면



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

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 접점("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 출력 Ex / I 최대 35 mA 채널 @ 이그니션 보호 그룹 U 부하 시 최소 12.5 V / 최소 13.5 V / 최소 14.5 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 19~31.2 전원 VDC 전력 손실 약 1.8 W 외부 온도 범위 -20 °C ~ +60 °C 안전 절연 ΕN 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 IIC T4 ATEX 특성 데이터 U0 = 28 V DC 10 = 110 mA P0 = 0.77 W 유형

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 스템이 있습니다. 추가적인 경보 접점("a" 접점)이 상태 및 오류 메시지를 보고 모듈은 표준 FDT/DTM 소프트웨어를 사용하여 구성할 수 있습니다.

S

카탈로그 상태 / 도면 5

ACT20X-2SDI-2HDO-





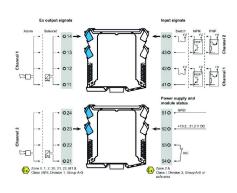
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

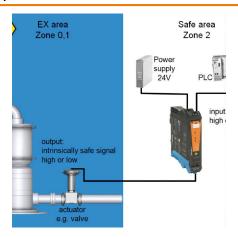
www.weidmueller.com



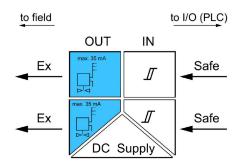
Connection diagram

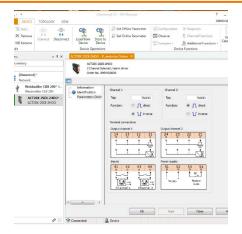


응용 분야

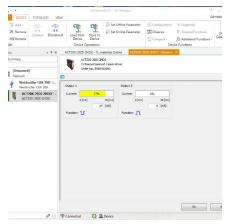


Block diagram

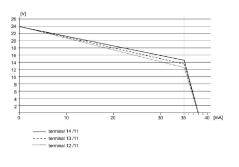




감소 곡선



89654000009505.eps



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

6





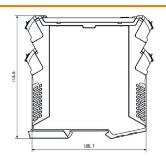
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면

감소 곡선









Removable terminals with coding



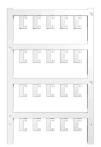
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

카탈로그 상태 / 도면 8