

**ACT20X-2SDI-2HDO-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild, Abbildung ähnlich**

Die Ventilsteuerbausteine ACT20X-SDI-HDO/ 2SDI-2HDO werden eingangsseitig über Schaltsignale (NPN, PNP) aus dem sicheren Bereich angesteuert und bieten digitale Ausgänge zum Schalten von Aktoren (Magnetventile, Alarmgeber) in Ex- Zone 0.

Der Ausgangsstrom ist modulspezifisch für die Zündschutzgruppen IIC/ IIB auf 35 mA

bzw. 60 mA (nur einkanalig) begrenzt. Integrierte Alarmkontakte stellen im Störfall Statusmeldungen bereit, die eine schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

Die tragschienenmontierbaren Trennschaltverstärker sind optional in ein- oder zweikanaliger Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro Kanal benötigen die Geräte nur wenig Platz im Schaltschrank.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	EX-Signalwandler/-trenner, Safe- Eingang: Relais, Ex- Ausgang: Optokoppler, 2 Kanäle, Ausgangsstrom : max. 35 mA
Best.-Nr.	<a href="#">2456130000</a>
Typ	ACT20X-2SDI-2HDO-P
GTIN (EAN)	4050118471298
VPE	1 Stück

**ACT20X-2SDI-2HDO-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114,6 mm	Tiefe (inch)	4,512 inch
Höhe	127,3 mm	Höhe (inch)	5,012 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	180 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)		

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL PAPER	SIL certificate	SIL gemäß IEC 61508	2
MTBF	176 a		

**Montage**

Einbaulage	horizontal oder vertikal	Montageart	Tragschiene, Tragschiene für Rastmontage
------------	--------------------------	------------	--

**Eingang**

Anzahl Eingänge	2	Eingangsspannung	≤ 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)
Eingangswiderstand Spannung	3,5 kΩ	Sensor	NAMUR-Sensor nach EN60947-5-6
Typ	NPN-, PNP- Transistor, Schaltsignal [Eingang Sa-fe-Seite Ventilbaustein]		

**Ausgang**

Ausgangsstrom	max. 35 mA	Ausgangswerte	je nach Klemmenbelegung
Restwelligkeit (Stromschleife)	<40 mV <sub>eff</sub>	Typ	eigensicherer Stromkreis, digital, Ausgang = Eingang, direkt oder invers (konfigurierbar)

**Ausgang Digital**

Schaltfrequenz, max.	20 Hz
----------------------	-------

**Alarmausgang**

Alarmfunktion	keine Versorgungspannung, Gerätefehler	Dauerstrom	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (sicherer Bereich), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zone 2)
Nennleistung	≤ 62,5 VA / 32 W (sicherer Bereich) ≤ 16 VA / 32 W (Zone 2)	Nennschaltspannung	≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2)
Typ	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)		

Erstellungs-Datum 28. April 2024 19:01:59 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20X-2SDI-2HDO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Allgemeine Angaben

Anschlussart	PUSH IN	Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)
Konfiguration	mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB	Leistungsaufnahme	≤ 1,9 W
Schutzart	IP20	Sprungantwortzeit	10 ms
Versorgungsspannung	19,2...31,2 V DC		

## Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	EMV-Normen	DIN EN 61326, NE 21
Isolationsspannung	2,6 kV (Eingang / Ausgang)	Normen	EN 61326

## Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2	Kennzeichnung	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
Leistung P <sub>0</sub>	≤ 0,95 W	Spannung U <sub>0</sub>	28 V DC
Strom I <sub>0</sub>	≤ 110 mA		

## Sicherheitstechnische Basiskennenden

Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	10 s
Gerätetyp	B	T <sub>proof</sub>	5 a
Total failure rate for safe detected failures (λ <sub>SD</sub> )	0 FIT	Hardware Fehlertoleranz (HFT)	0
Sicherheitskategorie	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	91 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (λ <sub>SU</sub> )	477 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λ <sub>DD</sub> )	61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ <sub>DU</sub> )	43 FIT
Ausfallwahrscheinlichkeit PFH	4.3 x 10 <sup>-8</sup> h <sup>-1</sup>	Demand mode	High
Demand rate	1.000 s	Demand response time	<10 ms (opto output)

## Sicherheitstechnische Kenndaten Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	2.73 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 1 year), 4.52 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 2 years), 9.89 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 5 years)
--	---

## Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

Erstellungs-Datum 28. April 2024 19:01:59 MESZ

**ACT20X-2SDI-2HDO-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Gewährleistung**

Zeitraum 3 Jahre

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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

**Umweltanforderungen**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

**Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Certification SIL</a> <a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Certification ATEX</a> <a href="#">Certification IECEx</a> <a href="#">Certification UL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Software	<a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Safety Manual for SIL application</a> <a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Handbuch ACT20X- Serie, deutsch</a> <a href="#">Manual ACT20X- series, english</a> <a href="#">20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

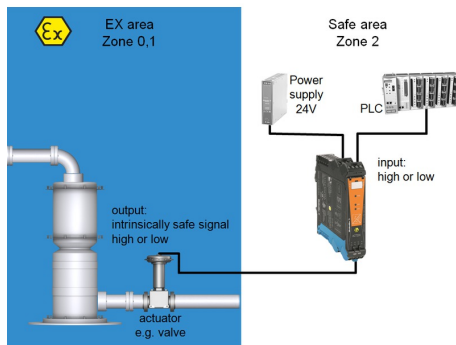
## ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

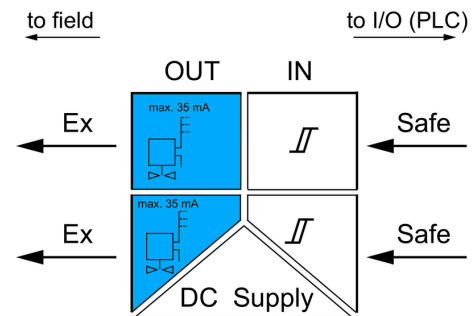
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

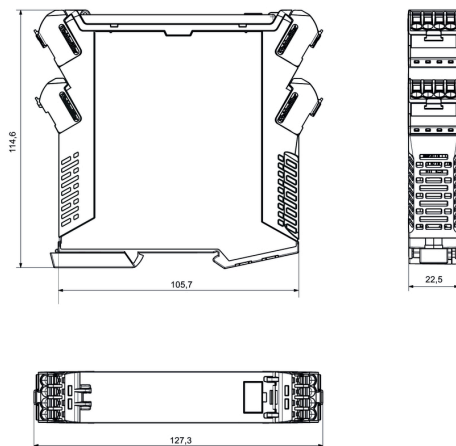
### Applikation



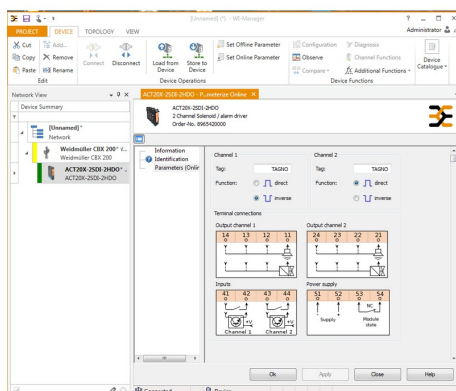
### Blockschaltbild



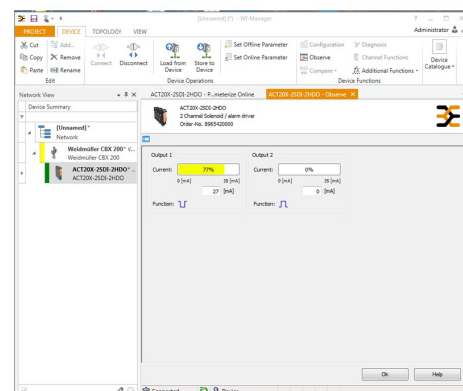
### Maßzeichnung



### Abbildung ähnlich



screenshot of setup configuration  
with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

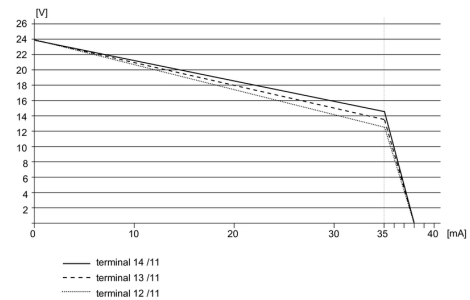
## ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Deratingkurve



### Anschlussbild

