

## 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 einkanlig) 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
Best.-Nr.	<a href="#">2456130000</a>
Art	ACT20X-2SDI-2HDO-P
GTIN (EAN)	4050118471298
VPE	1 ST

## ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114.6 mm	Tiefe (inch)	4.5118 inch
Höhe	127.3 mm	Höhe (inch)	5.0118 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 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 - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C004_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL gemäß IEC 61508	2
MTBF	176 a		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

### Assembling

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

### Eingang

Anzahl Eingänge	2	Typ	NPN-, PNP- Transistor, Schaltsignal [Eingang Safe- Seite Ventilbaustein]
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

### Ausgang

Lastwiderstand / Strom	<300 Ω	Typ	eigensicherer Stromkreis, digital, Ausgang =
------------------------	--------	-----	---

## ACT20X-2SDI-2HDO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Anzahl der Ausgänge, Ex	2	Restwelligkeit (Stromschleife)	Eingang, direkt oder invers (konfigurierbar) <40 mVeff
Ausgangswerte	je nach Klemmenbelegung		

### Ausgang (Status)

Hysterese	0,1 mA (Schaltschwelle)	Typ	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)
Alarmfunktion	Ausfall Versorgungsspannung, Gerätefehler	Anzahl der Alarmausgänge	1
Nennschaltspannung	≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2)	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)		

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	PUSH IN	Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betaung)
Schutzart	IP20	Versorgungsspannung	19,2...31,2 V DC
Sprungantwortzeit	10 ms	Konfiguration	mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB
Einsatzhöhe	≤ 2000 m	Wärmeableitung	≤ 2,0 W

### Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 61326-1	Normen	EN 61010-1
Isolationsspannung	2,6 kV (Eingang / Ausgang)	Bemessungsspannung	300 V

### Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

ATEX - Kennzeichnung Gas	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	ATEX - Kennzeichnung Staub	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx - Kennzeichnung Gas	Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2

### 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>		

### Garantie

Zeitraum	3 Jahre
----------	---------

## Technische Daten

### Artikelbeschreibung

#### Produktbeschreibung

Der Magnetventilschalter/Alarmgeber ACT20X-SDI-HDO-S verfügt über einen Eingang im Nicht-Ex-Bereich und einen Ausgang im Ex-Bereich Zone 0. Das Gerät eignet sich zum Schalten von z. B. Magnetventilen oder Alarmgebern. Das Gerät ist als einkanalige oder zweikanalige Variante lieferbar.

#### Eigenschaften

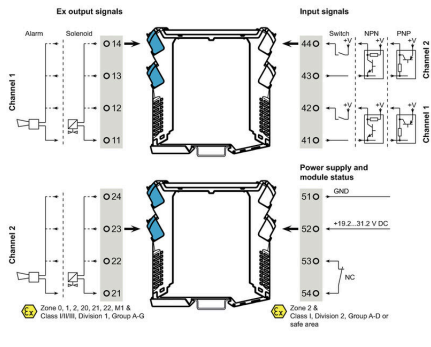
- Digitaler Treiber- und Alarmgeber zur Ansteuerung von Magnetventilen, akustischen Alarmgebern und LED's in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Zwei Varianten mit 35 mA oder 60 mA Ausgangsstrom sind in 1- bzw. in 2-Kanal Ausführung verfügbar.
- Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“.
- Auswahl der direkten und invertierten Funktion und die Möglichkeit der Ausgangsstromreduzierung im EX-Bereich entsprechend der Applikationsanforderungen.
- Das Gerät kann in sicheren (nicht explosionsgefährdeten) Bereichen oder in Zone 2 / Division 2 eingesetzt werden. Es dürfen Signalleitungen aus den Zonen 0, 1, 2, 20, 21 und 22, sowie Class I/II/III, Division 1, Group A-G angeschlossen werden.
- Erweiterte Selbstdiagnose: Überwachung von Fehlern und Meldung über Relaiskontakt.
- Normalbetrieb (grün) und Fehlfunktion (gelb/rot) werden über Front-LED's signalisiert.
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

### Klassifikationen

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		

# Zeichnungen

## Anschlussbild



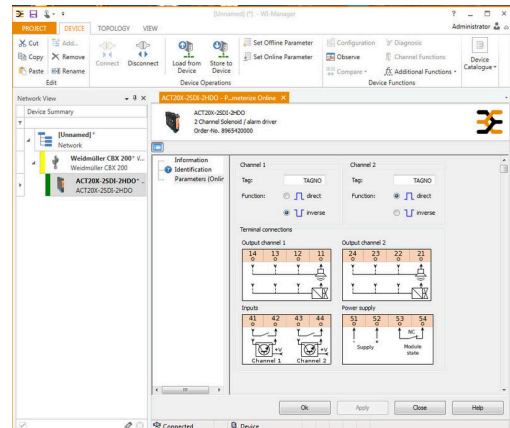
## Applikation



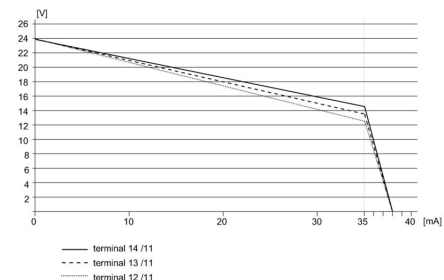
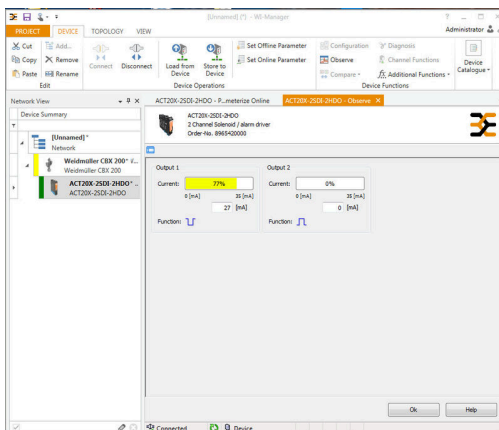
## Blockschaltbild



## Abbildung ähnlich

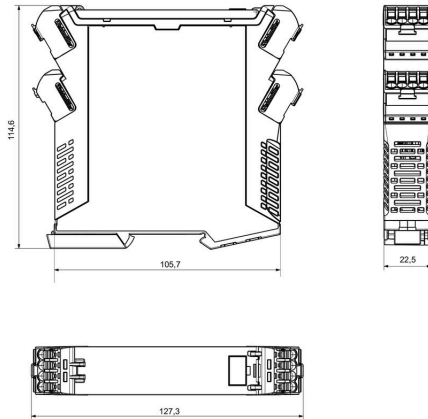


## Deratingkurve



## Zeichnungen

### Maßbild



Removable terminals with coding