

**ACT20X-2SDI-2HDO-S**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Störungsfall 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**

Ausfuehrung	EX-Signalwandler/-trenner, Safe- Eingang: Relais, Ex- Ausgang: Optokoppler, 2 Kanal
Best.-Nr.	<a href="#">8965420000</a>
Art	ACT20X-2SDI-2HDO-S
GTIN (EAN)	4032248785032
VPE	1 ST

## ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX

Zulassungen DNVGL;

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL-Webseite](http://UL-Webseite)

Zertifikat-Nr. (cULus) E337701

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113.6 mm	Tiefe (inch)	4.4724 inch
Höhe	119.2 mm	Höhe (inch)	4.6929 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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## Assembling

Montageart	Tragschiene, Tragschiene für Rastmontage	Tragschiene	TS 35
Einbauriegel	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	Eingangswiderstand Spannung	3.5 kΩ

## ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

level high:  $\geq 4.0$  V DC  
(NPN),  $\geq 10.0$  V DC (PNP)

## Ausgang

Typ	eigensicherer Stromkreis, digital, Ausgang = Eingang, direkt oder invers (konfigurierbar)		
Ausgangswerte	Strom	max.	35 mA
	Spannung	min.	12.5 V
	Strom	max.	35 mA
	Spannung	min.	13.5 V
	Strom	max.	35 mA
	Spannung	min.	14.5 V
Ausgangswerte	depending on terminal assignment: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA		
Anzahl der Ausgänge, Ex	2		
Restwelligkeit (Stromschleife)	<40 mVeff		
Ausgangswerte	je nach Klemmenbelegung		

## Ausgang (Status)

Hysterese	0,1 mA (Schaltschwelle)	Typ	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)
Alarmsfunktion	keine Versorgungsspannung, Gerätefehler	Anzahl der Alarmausgänge	1
Nennschaltspannung	$\leq 125$ V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) $\leq 32$ V AC / 32 V DC (Zone 2)	Dauerstrom	$\leq 0,5$ A AC / 0,3 A DC (sicherer Bereich), $\leq 0,5$ A AC / 1 A DC (Zone 2)
Nennleistung	$\leq 62,5$ VA / 32 W (sicherer Bereich) $\leq 16$ VA / 32 W (Zone 2)		

## Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)
Schutzart	IP20	Versorgungsspannung	19,2...31,2 V DC
Sprungantwortzeit	10 ms	Konfiguration	mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB
Einsatzhöhe	$\leq 2000$ m		

## 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	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm <sup>2</sup>

**ACT20X-2SDI-2HDO-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Klemmbereich, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

**Garantie**

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

**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 <ul style="list-style-type: none"><li>• Digitaler Treiber- und Alarmgeber zur Ansteuerung von Magnetventilen, akustischen Alarmgebern und LED's in explosionsgefährdeten Bereichen.</li><li>• Zwei Varianten mit 35 mA oder 60 mA Ausgangsstrom sind in 1- bzw. in 2-Kanal Ausführung verfügbar.</li><li>• Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“.</li><li>• Auswahl der direkten und invertierten Funktion und die Möglichkeit der Ausgangsstromreduzierung im EX-Bereich entsprechend der Applikationsanforderungen.</li><li>• 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.</li><li>• Erweiterte Selbstdiagnose: Überwachung von Fehlern und Meldung über Relaiskontakt.</li><li>• Normalbetrieb (grün) und Fehlfunktion (gelb/rot) werden über Front-LED's signalisiert.</li><li>• Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.</li></ul>
---------------------	---

**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		

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang	Ex-Ventilsteuerbausteine, 35 mA Zündschutzgruppe IIC, 2-kanalig 2-kanaliger Ventilsteuerbaustein in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Ansteuerung von Ventilen im Ex-Bereich Zone 0,1, 2 aus dem sicheren Bereich. Der Baustein ist mit 2,6 kV vollständig 4-Wege getrennt ausgeführt. Eingangsseitig können NPN/ PNP Schaltsensoren angeschlossen werden. Ausgangsseitig stehen pro Kanal optional drei 35 mA Treiberstufen für Zündschutzgruppe IIC mit einer min. Treiberspannung von 12,5 V/ 13,5 V oder 14, 5 V zur Verfügung. Ein zusätzlicher Alarmkontakt (Schließer)	Ausschreibungstext kurz	Ex-Ventilsteuerbausteine, 35 mA Zündschutzgruppe IIC, 2-kanalig 2-kanaliger Ventilsteuerbaustein in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Ansteuerung von Ventilen im Ex-Bereich Zone 0,1, 2 aus dem sicheren Bereich. Der Baustein ist mit 2,6 kV vollständig 4-Wege getrennt ausgeführt. Eingangsseitig können NPN/ PNP Schaltsensoren angeschlossen werden. Ausgangsseitig stehen pro Kanal optional drei 35 mA Treiberstufen für Zündschutzgruppe IIC mit einer min. Treiberspannung von 12,5 V/ 13,5 V oder 14, 5 V zur Verfügung. Ein zusätzlicher Alarmkontakt (Schließer)
-------------------------	---	-------------------------	---

**ACT20X-2SDI-2HDO-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

meldet Status- und Fehlermeldungen  
Der Baustein ist über Standardsoftware FDT/ DTM konfigurierbar.  
Anreichgehäuse für TS35  
Tragschienenmontage  
Abmaße: L/B/H 119,2/ 22,5/ 113,6  
Schraubanschlusstechnik/  
Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
Schutzart: IP 20  
Eingang/  
Kanal NPN, PNP  
Schaltsignal  
max. 28 VDC  
Ausgang Ex / Kanal  
Imax 35 mA @  
Zündschutzgruppe IIC  
U  
mit Last min 12,5 V / min  
13,5 V / min 14,5 V  
U  
ohne Last min 24 V  
Alarmausgang  
Relais 1 Schließerkontakt  
250 V AC / 30 V DC @ 2A  
sicherer Bereich  
32 V  
AC @ 0,5 A / 32 VDC @ 1 A  
Zone 2  
Hilfsenergie  
19...31,2 V DC  
Verlustleistung ca.  
1,8 W  
Umgebungs-  
temperaturbereich  
-20 °C...+60 °C  
Sichere Trennung EN 61010,  
4-Wege-Trennung bis  
2,6 kV AC/DC alle Kreise  
gegeneinander  
Arbeitsspannung  
300 V AC/DC bei  
Überspannungskategorie II  
und Verschmutzungsgrad  
2  
Zulassungen cULus,  
ATEX IECEX, FM  
ATEX Kennzeichnung II 3  
G ExnA nC IIC T4  
ATEX  
Kenndaten U<sub>0</sub> = 28 V DC  
I<sub>0</sub> = 110 mA  
P<sub>0</sub> = 0,77 W  
Typ ACT20X-2SDI-2HDO-S

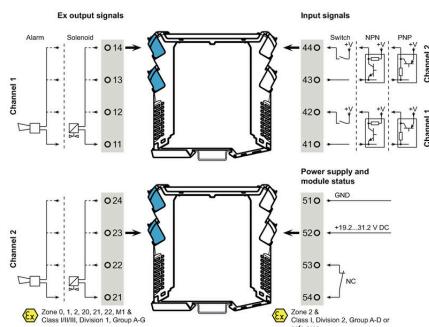
## ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

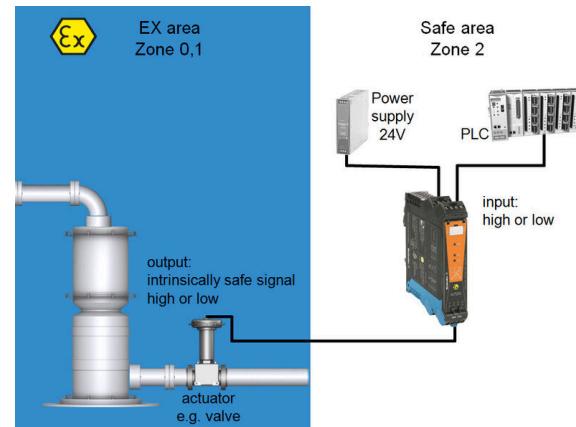
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

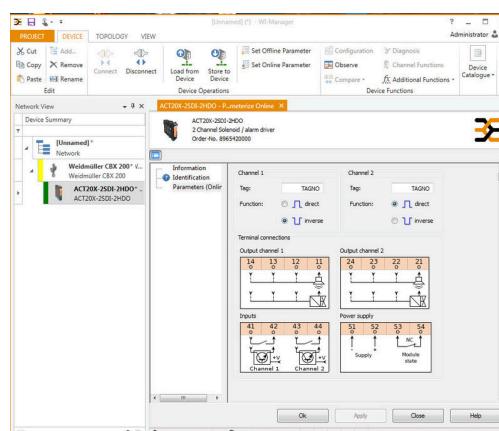
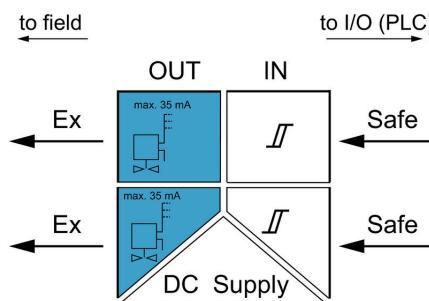
### Anschlussbild



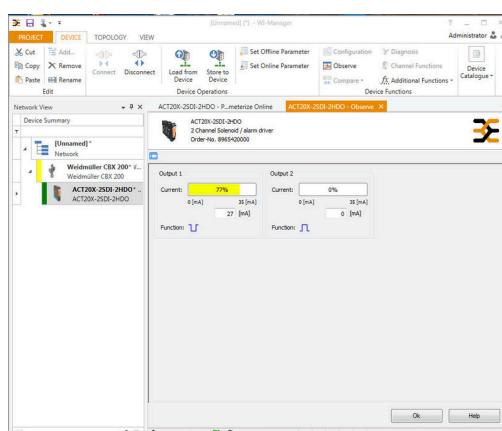
### Applikation



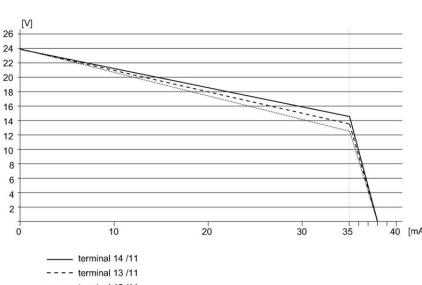
### Blockschaltbild



### Deratingkurve



89654000009505.eps



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

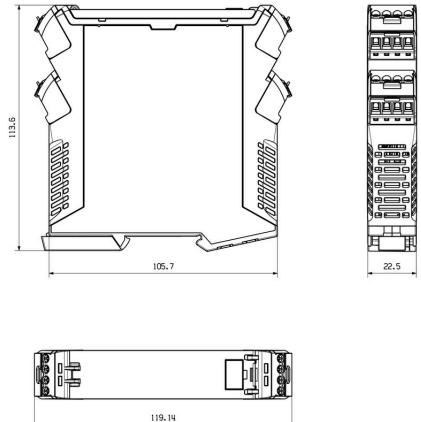
## ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Deratingkurve

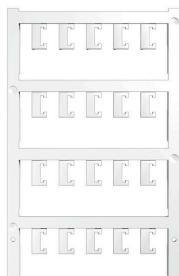


Removable terminals with coding

**ACT20X-2SDI-2HDO-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 ST	
Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	

**Programmieradapter****Allgemeine Bestelldaten**

Art	CBX200 USB	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
VPE	1 ST	