

ACT20X-2SDI-2HDO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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.	2456130000
Art	ACT20X-2SDI-2HDO-P
GTIN (EAN)	4050118471298
VPE	1 ST

ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E337701

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114.6 mm
Höhe	127.3 mm
Breite	22.5 mm
Nettogewicht	180 g

Tiefe (inch)	4.5118 inch
Höhe (inch)	5.0118 inch
Breite (inch)	0.8858 inch

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	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

Typ	eigensicherer Stromkreis, digital, Ausgang =	Anzahl der Ausgänge, Ex	2
-----	-------------------------------------------------	-------------------------	---

ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	≤ 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 Betauung)
Schutzzart	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		

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]
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, eindrähtig,	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm ²	min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.2 mm ²

Garantie

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

ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

www.weidmueller.com

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		

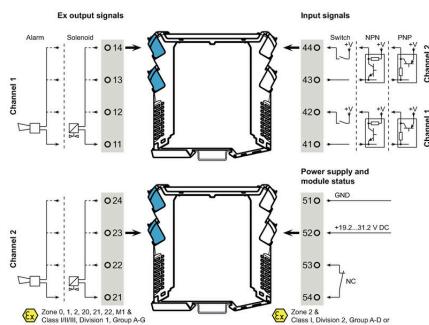
ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

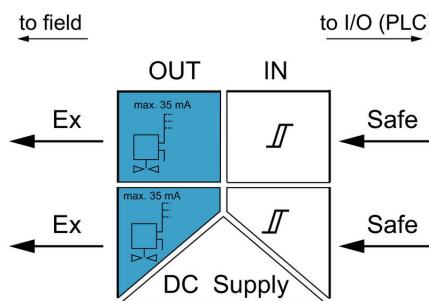
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



Blockschaltbild



Applikation

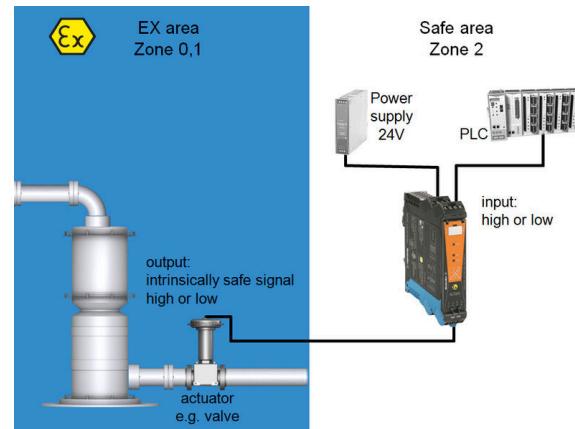
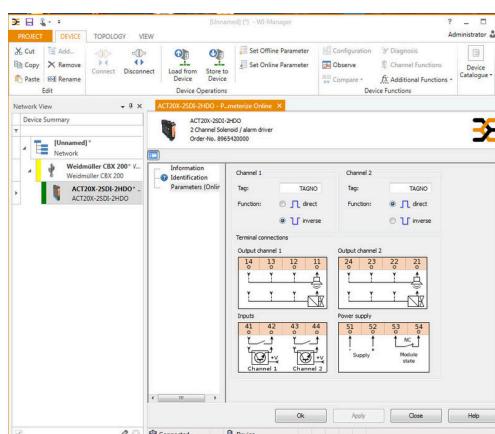
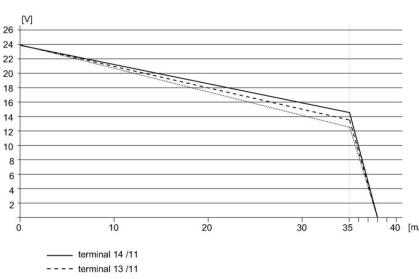
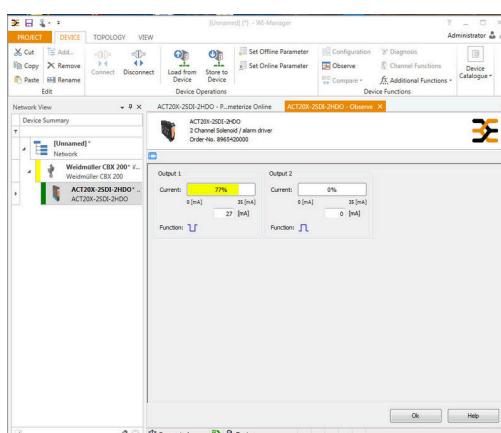


Abbildung ähnlich



Deratingkurve



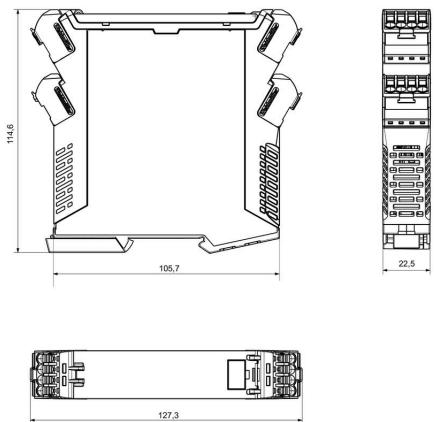
ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Removable terminals with coding