

ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

www.weidmueller.com

Produktbild, Abbildung ähnlich

Die Trennschaltverstärker ACT20X-HDI-SDO-S/
2HDI-2SDO-S sind speziell zur Erfassung
von NAMUR-Sensor- bzw. digitalen Schaltsignalen aus
dem Ex-Bereich Zone 0 geeignet.
Über minusschaltende Transistorausgänge (NPN) werden
die Signale Anwendungen im
sicheren Bereich zur Verfügung gestellt.
Integrierte Alarmkontakte stellen im Störungsfall Status-
meldungen bereit, die eine schnelle
Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagen-
verfügbarkeit erhöhen.
Die tragschienenmontierbaren Trennschaltverstärker sind
optional in ein- oder zweikanaliger
Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro Kanal be-
nötigen die Geräte nur wenig Platz
im Schaltschrank.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: Optocoupler, 2-channel
Best.-Nr.	2456100000
Art	ACT20X-2HDI-2SDO-P
GTIN (EAN)	4050118471519
VPE	1 ST

ACT20X-2HDI-2SDO-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	20 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_C001_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL gemäß IEC 61508	2
MTBF	215 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 für Rastmontage	Tragschiene	TS 35
Einbaulage	horizontal oder vertikal		

Eingang EX

Sensor	NAMUR-Sensor nach EN60947-5-6, Schalter mit oder ohne RS, RP	Eingangs frequenz	0...5 kHz
Eingangswiderstand	1 kΩ	Typ	eigensicherer Stromkreis
Sensor-Versorgung	8 V DC / 8 mA	Widerstand	Parallelwiderstand 15 kΩ, Vorwiderstand 750 Ω
Ausgangssignal bei Drahtbruch	<0,1 mA, >6,5 mA (bei Drahtbruch)	Impulsdauer	> 0.1 ms
NAMUR-Versorgung	8 V DC / 8 mA	Triggerlevel low	<1,2 mA
Triggerlevel high	> 2,1 mA		

ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Ausgang Digital**

Anzahl Digitale Ausgänge	2	Schaltfrequenz, max.	≤ 5 kHz
Typ	NPN-Transistor	Funktion	Ausgang = Eingang, direkt oder invers (konfigurierbar)
Nennschaltspannung	30 V DC	Dauerstrom	80 mA

Ausgang (Status)

Hysterese	0,1 mA (Schaltschwelle)	Typ	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)
Alarmfunktion	Gerätefehler, keine Versorgungsspannung, Kurzschluss am Eingang, Leitungsbruch am Eingang	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)
Schutzart	IP20	Versorgungsspannung	19,2...31,2 V DC
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] 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, eindrähtig,	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	2.5 mm ²	min.	
max.		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	2.5 mm ²	min.	
max.		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2.5 mm ²	AEH mit Kunststoffkragen DIN	
AEH mit Kunststoffkragen DIN		46228/4, min.	
46228/4, max.			

ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Garantie**

Zeitraum 3 Jahre

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung Die Geräte der ACT20X-HDI-SDO-S-Familie übertragen digitale Signale aus explosionsgefährdeten Bereichen galvanisch sicher getrennt in nicht oder weniger gefährdete Bereiche. Hierzu sind die Eingangskreise eigensicher ausgeführt. Sie können NAMUR-Sensorsignale nach EN 60947-5-6 verarbeiten oder mit potentialfreien Kontakten (mit oder ohne Widerstandsbeschaltung) verbunden werden. Es sind ein- und zweikanalige Varianten lieferbar, die über Relais- oder Transistorausgänge verfügen.

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		

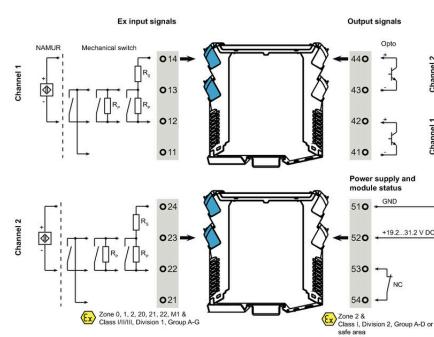
ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

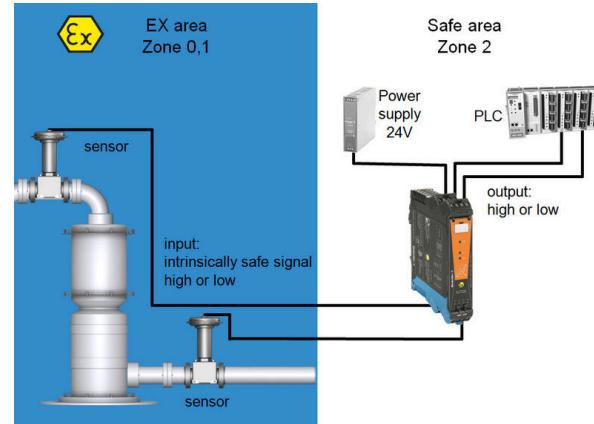
www.weidmueller.com

Zeichnungen

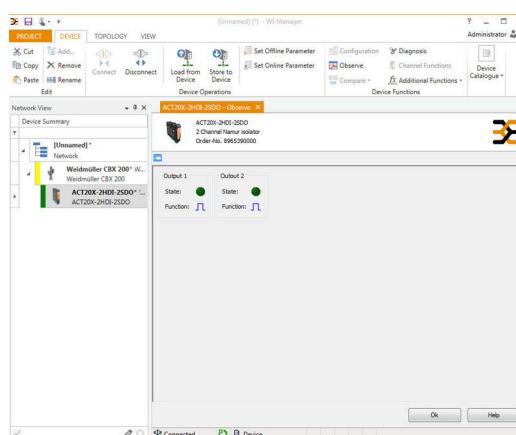
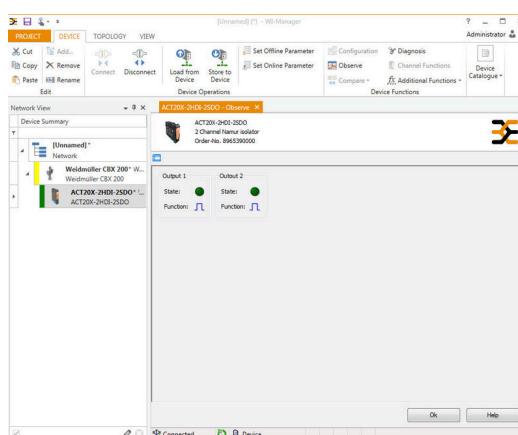
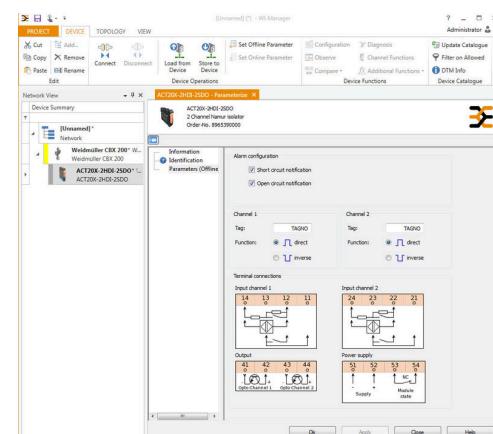
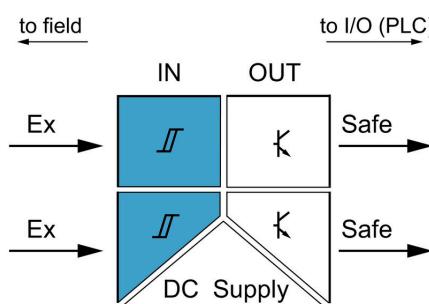
Anschlussbild



Applikation



Blockschaltbild



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

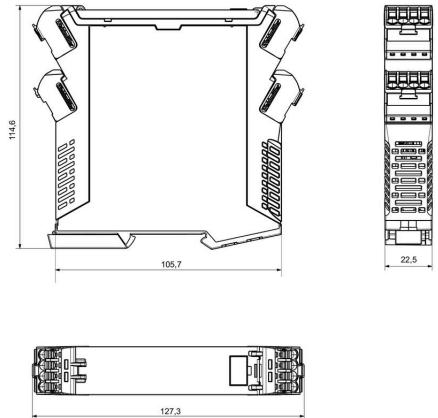
ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung

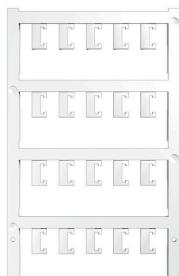


Removable terminals with coding

ACT20X-2HDI-2SDO-P

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

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.	1082540000	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.	1912130000	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.	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
VPE	1 ST	