

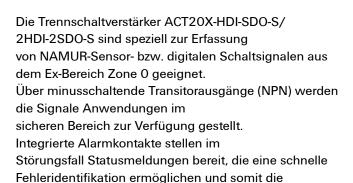
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Produktbild, Abbildung ähnlich





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.

Anlagenverfügbarkeit erhöhen.





















#### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	EX-Signalwandler/-trenner, Ex-Eingang: NAMUR- Sensor / Schalter, Safe- Ausgang: Optokoppler, 1 Kanal
BestNr.	<u>8965360000</u>
Тур	ACT20X-HDI-SDO-S
GTIN (EAN)	4032248784875
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Nettogewicht	170 g	Tiefe	113,6 mm
Tiefe (inch)	4,472 inch		
Temperaturen			
Lagartamparatur	-20 °C85 °C	Patriabatamparatur	-20 °C60 °C
Lagertemperatur Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)	Betriebstemperatur	-20 C80 C
	095 % (keine betauung)		
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL PAPER	SIL certificate	MTBF	215 Years
Umweltanforderungen			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Eingang EX			
Ausgangssignal bei Drahtbruch	< 0,1 mA, > 6,5 mA	Eingangsfrequenz	05 kHz
Eingangswiderstand	1 kΩ	Impulsdauer	> 0,1 ms
Sensor	NAMUR-Sensor nach EN60947-5-6, Schalter mit oder ohne RS, RP	Sensor-Versorgung	8 V DC / 8 mA
Triggerlevel high	> 2,1 mA	Triggerlevel low	< 1,2 mA
Тур	2,11117	Widerstand	Serienwiderst. 750Ω,
	eigensicherer Stromkreis		Parallelwiderst. $15k\Omega$
Ausgang Digital			
Dauerstrom		Funktion	Ausgang = Eingang, direkt
Budorstrom	80 mA	Turktori	oder invers (konfigurierbar)
Nennschaltspannung	30 V DC	Schaltfrequenz, max.	≤ 5 kHz
Тур	NPN-Transitor		
Alarmausgang			
Alarmfunktion	Leitungsunterbrechung	Dauerstrom	
	am Eingang, Kurzschluss		
	am Eingang, keine Versorgungspannung,		≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (sicherer Bereich), ≤ 0,5 A
	Gerätefehler		AC / 1 A DC ( Zone 2)
Nennleistung		Nennschaltspannung	≤ 125 V AC / 110 V DC
3	≤ 62,5 VA / 32 W	. 3	(sicherer Bereich)
	(sicherer Bereich)		≤ 32 V AC / 32 V DC
Тур	≤ 16 VA / 32 W (Zone 2)  Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)		(Zone 2)
Allgemeine Angaben	V		
<u></u>			
Anschlussart	Schraubanschluss	Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)
Konfiguration	mit FDT/DTM Software	Leistungsaufnahme	≤ 1,1 W
NAMUR-Versorgung	8 V DC / 8 mA	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	19,231,2 V DC		

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:18:26 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Isolationskoordination

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

## Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Einbauort		Kennzeichnung	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/
	Gerät installiert in		IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I
	Sicherheitsbereich, Zone 2		(M1) [Ex ia Ma] I
Leistung P <sub>0</sub>	32 mW	Spannung U <sub>0</sub>	10,6 V DC
Strom I <sub>0</sub>	12 mA DC		

#### Sicherheitstechnische Basiskenndaten

Ausfallwahrscheinlichkeit PFH	3.62 x 10 <sup>-8</sup> h <sup>-1</sup>	Demand mode	High
Demand rate	1.000 s	Description of the "safe state"	High impedance
Diagnostic test interval	10 s	Gerätetyp	В
Hardware Fehlertoleranz (HFT)	0	Mean Time To Repair (MTTR)	8 h
Safe Failure Fraction (SFF)	92 %	Sicherheitskategorie	SIL 2
T <sub>proof</sub>	5 Years	Total failure rate for dangerous detection failures ( $\lambda_{DD}$ )	ted 135 FIT
Total failure rate for dangerous		Total failure rate for safe detected fai	lures
undetected failures (λ <sub>DU</sub> )	36 FIT	$(\lambda_{SD})$	0 FIT
Total failure rate for safe undetected			
failures (λ <sub>SU</sub> )	275 FIT		

#### Sicherheitstechnische Kenndaten Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	$1.58 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1)$
Demand (FFDavg)	year), $3.17 \times 10^{-4} (T_{proof} =$
	2 years), 7.92 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub>
	= 5 years)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm²
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

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

#### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

Trennschaltverstärker für Namur Sensoren, 1-kanaliger Trennschaltverstärker in 22,5 mm **Baubreite mit externer** Spannungsversorgung, zur Übertragung und Trennung von Namur-Sensorsignalen aus Ex- Zone 0,1,2 in den sicheren Bereich. Ausgangsseitig steht ein NPN-**Schalttransistor und** ein gemeinsamer Alarmkontakt (Relais/ Schließer) für Status-/ Fehlermeldungen zur Verfügung. Der Baustein ist über Standardsoftware FDT/ DTM konfigurierbar. Anreihgehäuse 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

**NAMUR-Sensor** nach EN 60947

V DC / 8 mA

Sensorversorgung

Khz Eingangsfrequenz

**Drahtbrucherkennung** Ausgang

**NPN-Transistor** 

30 V

DC @ 80 mA

kHz Schaltfrequenz

**VDC Spannungsfall** Alarmausgang Relais 1 **Schließerkontakt** 

V AC / 30 V DC @ 2A sicherer Bereich 32 V

AC @ 0,5 A/ 32 VDC @ 1

A Zone 2 Hilfsenergie

19...31,2

Verlustleistung

ca. 1,8 W

V DC



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

## **Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	Weidmüller gewährt für dieses Gerät eine verlängerte Garantiezeit von 36 Monaten.

#### Zulassungen

Zulassungen















IECEx - KEMA ATEX - KEMA

Zulassungen	DNVGL;
ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701

#### **Downloads**

Zulassung / Zertifikat /	Certification SIL
Konformitätsdokument	Certification DNV GL
	Certification ATEX
	Certification IECEx
	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	<u>STEP</u>
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
	Safety Manual for SIL application
	Handbuch ACT20X- Serie, deutsch
	Manual ACT20X- series, english



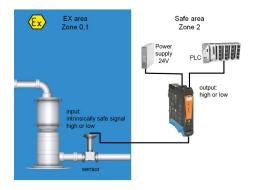
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

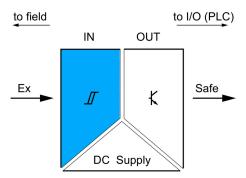
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

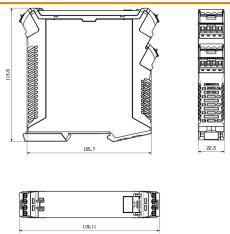
## **Applikation**



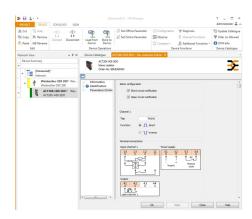
#### **Blockschaltbild**

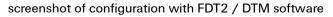


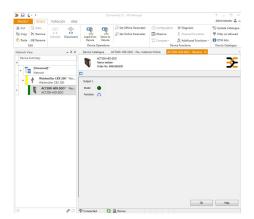
### Maßzeichnung











screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

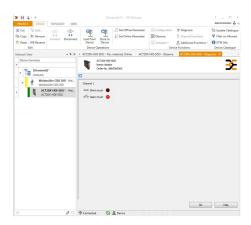


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Zeichnungen



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

#### **Anschlussbild**

