

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild, Abbildung ähnlich





Die Trennschaltverstärker ACT20X-HDI-SDO/ 2HDI-2SNO RNO/RNC sind speziell zur Erfacsung von NAMUR Sansor, bzw. digitalen

Erfassung von NAMUR-Sensor- bzw. digitalen Schaltsignalen aus dem Ex-Bereich

Zone 0 geeignet.

Schaltrelais, optional mit Schließer- oder Öffnerkontakt, liefern Ausgangssignale für

den sicheren Bereich. Integrierte Alarmkontakte stellen im Störungsfall Statusmeldungen

bereit, die eine schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagenverfüg-

barkeit erhöhen

nur wenig Platz im Schaltschrank.

Die tragschienenmontierbaren Trennschaltverstärker sind optional in ein- oder zwei-

kanaliger Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro Kanal benötigen die Geräte

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	EX-Signalwandler/-trenner, Ex-Eingang: NAMUR- Sensor / Schalter, Safe- Ausgang: Relais,
	Schließer, 2 Kanal
BestNr.	<u>2456080000</u>
Тур	ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-P
GTIN (EAN)	4050118471274
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen	und Gewichte
ADIIICSSUIIGEII	unu Gewichte

Abmessungen und Gewich	te		
	00.5	D :: /: 1)	0.000: 1
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	127,3 mm	Höhe (inch)	5,012 inch
Nettogewicht Transfer (1997)	190 g	Tiefe	114,6 mm
Tiefe (inch)	4,512 inch		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-20 °C85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C60 °C
Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)	·	
Ausfallwahrscheinlichkeit			
CIL DADED	CII	CII "0 IFC C1F 00	0
SIL PAPER	SIL certificate	SIL gemäß IEC 61508	2
MTBF	207 Years		
Umweltanforderungen			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Eingang EX			
Ausgangssignal bei Drahtbruch	< 0,1 mA, > 6,5 mA	Eingangsfrequenz	< 20 Hz
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	eigensicherer Stromkreis	Widerstand	$RP = 750 \Omega / RS = 15k\Omega$
Ausgang Digital			
Dauerstrom	≤ 2 A AC/DC (sicherer	Funktion	Ausgang = Eingang, direkt
Dauerstrom	Bereich, Zone 2 Bereich)	runktion	oder invers (konfigurierbar
Nennschaltspannung	≤ 250 V AC / 30 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC	Schaltfrequenz, max.	00.11
Calcald a later was	(Zone 2)	T	20 Hz
Schaltleistung	500 VA / 60 W (sicherer Bereich), 16 VA / 60 W (Zone 2)	Тур	Relais, 1 Öffner, Schaltfrequenz 20 Hz
Alarmausgang			
Alarmfunktion	Leitungsunterbrechung am Eingang, Kurzschluss am Eingang, keine Versorgungspannung, Gerätefehler	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)	Nennschaltspannung	≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2)
Тур	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Alla	emeine	Angaben
7 1119	011101110	Allgaboli

Anschlussart	PUSH IN	Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)
Konfiguration	mit FDT/DTM Software	Leistungsaufnahme	≤1.9 W
NAMUR-Versorgung	8 V DC / 8 mA	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	19,231,2 V DC		

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 Sicherheitsbereich, Zone 2		IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
Leistung P ₀	32 mW	Spannung U ₀	10,6 V DC
Strom I ₀	12 mA DC		

Sicherheitstechnische Basiskenndaten

Ausfallwahrscheinlichkeit PFH	4.66 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	Demand mode	High
Demand rate	1.000 s	Demand response time	< 10 ms (relay output)
Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	10 s
Gerätetyp	В	Hardware Fehlertoleranz (HFT)	0
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	Sicherheitskategorie	SIL 2
T_{proof}		Total failure rate for dangerous detected	
<u> </u>	4 Years	failures (λ _{DD})	130 FIT
Total failure rate for dangerous		Total failure rate for safe detected failure	s
undetected failures (λ_{DU})	46 FIT	(λ_{SD})	O FIT
Total failure rate for safe undetected			
failures (λ _{SU})	289 FIT		

Sicherheitstechnische Kenndaten Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg}) $2.04 \times 10^{-4} \text{ (T}_{proof} = 1$ $\text{year), } 4.08 \times 10^{-4} \text{ (T}_{proof} = 2 \text{ years), } 1.02 \times 10^{-4} \text{ (T}_{proof} = 5 \text{ years)}$	Safe Failure Fraction (SFF) 90 %
--	----------------------------------

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt AWG	G, min. AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, n	nax.	Leiteranschlussquerschnitt, eind	rähtig,
•	AWG 14	min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindräh	ntig,	Leiteranschlussquerschnitt, feind	drähtig,
max.	2,5 mm ²	min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindräl	htig,	Leiteranschlussquerschnitt, feind	drähtig
max.		AEH mit Kunststoffkragen DIN	
	2,5 mm ²	46228/4, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindräl	htig		
AEH mit Kunststoffkragen DIN			
46228/4, max.	2,5 mm ²		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Zulassungen

Zulassungen



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>
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Anwenderdokumentation	Safety Manual for SIL application
	Instruction sheet
	Handbuch ACT20X- Serie, deutsch
	Manual ACT20X- series, english
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format



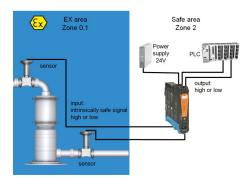
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

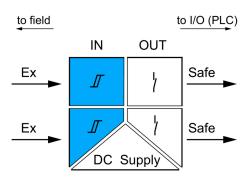
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Applikation



Blockschaltbild



Maßzeichnung

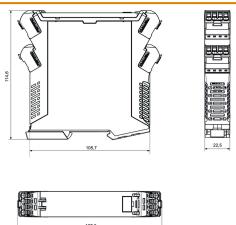
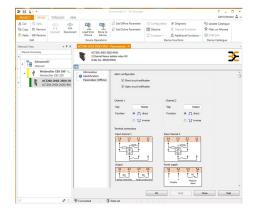
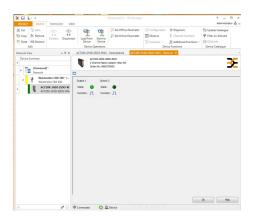


Abbildung ähnlich





screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

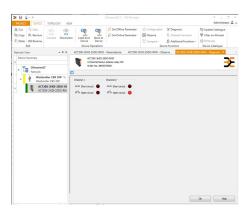


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Anschlussbild

