

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 Transitorausgänge (NPN) werden die Signale Anwendungen im sicheren Bereich zur Verfügung gestellt. Integrierte Alarmkontakte stellen im

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.

Störungsfall Statusmeldungen bereit, die eine schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	EX-Signalwandler/-trenner, Ex- Eingang: NAMUR-
	Sensor / Schalter, Safe- Ausgang: Optokoppler, 1
	Kanal
BestNr.	<u>2456070000</u>
Тур	ACT20X-HDI-SDO-P
GTIN (EAN)	4050118471267
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abiliessuliaeli alla dewicille	Abmessu	ınaen	und	Gewichte
--------------------------------	---------	-------	-----	----------

3: 1 1 1 1			
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	127,3 mm	Höhe (inch)	5,012 inch
Nettogewicht	170 g	Tiefe	114,6 mm
Tiefe (inch)	4,512 inch		,
Temperaturen			
Lagertemperatur	-20 °C85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C60 °C
Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)	Bothopotompolatai	20 000 0
Ausfallwahrscheinlichkeit	, 3/		
SIL PAPER	SIL certificate	MTBF	215 Years
Umweltanforderungen			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Eingang EX			
	.04 4 . 25	F	0.5111
Ausgangssignal bei Drahtbruch	< 0,1 mA, > 6,5 mA	Eingangsfrequenz	05 kHz
Eingangswiderstand	1 kΩ NAMUR-Sensor nach	Impulsdauer	> 0,1 ms
Sensor	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	Serienwiderst. 750Ω, Parallelwiderst. 15kΩ
Ausgang Digital	eigensienerer ottermitels		Tutulowadist. Tox22
Dauerstrom		Funktion	Ausgang = Eingang, direkt
	80 mA		oder invers (konfigurierbar
Nennschaltspannung	30 V DC	Schaltfrequenz, max.	≤ 5 kHz
Тур	NPN-Transitor		
Alarmausgang			
Alarmfunktion	Leitungsunterbrechung	Dauerstrom	
Admiratikion	am Eingang, Kurzschluss am Eingang, keine Versorgungspannung, Gerätefehler	Dadorstrom	≤ 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)		
Allgemeine Angaben			
Anachlussort	DUCHIN	Foughtiakoit	0 05 % //cina Data
Anschlussart Konfiguration	PUSH IN mit FDT/DTM Software	Feuchtigkeit Leistungsaufnahme	095 % (keine Betauung) ≤ 1,1 W
NAMUR-Versorgung	8 V DC / 8 mA	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	19,231,2 V DC	OGNUTZUIT	11 20
• oroongungoopunnung	10,201,2 V DO		

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:57:14 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 Sicherheitsbereich, Zone 2	C	IIÀ, ÍI (1) D [Ex ia Da] IIIĆ, 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	3.62 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	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 _{proof}	5 Years	Total failure rate for dangerous determines (λ_{DD})	ected 135 FIT
Total failure rate for dangerous		Total failure rate for safe detected fa	ailures
undetected failures (λ_{DU})	36 FIT	(λ_{SD})	O FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λςιι)	275 FIT		

Sicherheitstechnische Kenndaten Low demand mode

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

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt AWG	G, min. AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, m	iax.	Leiteranschlussquerschnitt, eind	rähtig,
	AWG 14	min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindräh	tig,	Leiteranschlussquerschnitt, feind	drähtig,
max.	2,5 mm ²	min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	
max.		AEH mit Kunststoffkragen DIN	
	2,5 mm ²	46228/4, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindräl	ntig		
AEH mit Kunststoffkragen DIN			
46228/4, max.	2,5 mm ²		

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

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen



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



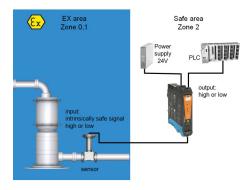
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

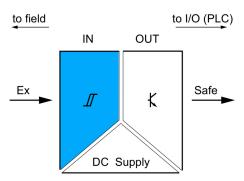
www.weidmueller.com

Zeichnungen

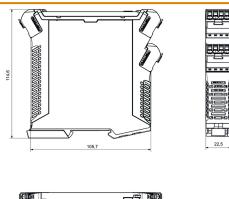
Applikation



Blockschaltbild



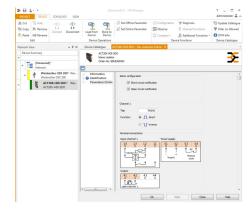
Maßzeichnung



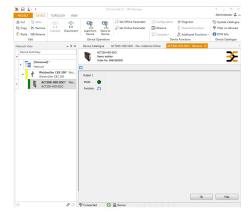
127,3

Abbildung ähnlich





screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

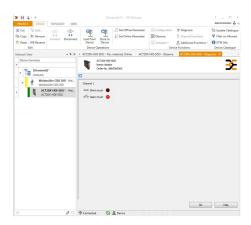


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Anschlussbild

