

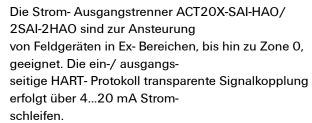
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild, Abbildung ähnlich





Integrierte Alarmkontakte stellen im Störungsfall Statusmeldungen bereit, die eine schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

Die tragschienenmontierbaren Strom- Ausgangstrenner sind optional in ein- oder

zweikanaliger Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro Kanal benötigen die

Geräte nur wenig Platz im Schaltschrank.























Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	EX-Signalwandler/-trenner, Safe- Eingang: 4-20mA, Ex- Ausgang: 4-20mA, 1 Kanal
BestNr.	<u>8965450000</u>
Тур	ACT20X-SAI-HAO-S
GTIN (EAN)	4032248785063
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

- Inchine Country of the Country of			
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Nettogewicht	189 g	Tiefe	113,6 mm
Tiefe (inch)	4,472 inch		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-20 °C85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C60 °C
Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)	·	
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL PAPER	SIL certificate	MTBF	135 Years
Umweltanforderungen			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Eingang			
Eingangsfrequenz	0,52,5 kHz @ 3,523 mA bidirektionales HART [®] Signal	Eingangsstrom	420mA
Spannungsfall	< 2 V		
Eingang EX			
Ausgangssignal bei Drahtbruch		Eingangsfrequenz	0,52,5 kHz @ 3,523
Ausgangssignal bei brantbruch	< 1 mA	Lingangsnequenz	mA bidirektionales HART® Signal
Eingangsstrom	420mA		< 2 V
Spannungsfall nicht versorgt	< 6 V	Spannungsfall versorgt	< 2 V
Ausgang			
2-Draht Versorgung	> 14.5 V @ 20 mA	Ausgangssignalbegrenzung	< 28 mA
Ausgangsstrom		Einfluss des Lastwiderstandes	≤ 0,01% vom Span / 100
Grenzfrequenz (-3 dB)	420 mA (max. 23 mA) 0,52,5 kHz @ 3,523	Lastwiderstand / Strom	Ω
Gronziroquoriz (10 db)	mA bidirektionales HART®	Edotwidorotaria / Otrorii	
	Signal		≤ 725 Ω
Restwelligkeit (Stromschleife)	< 7,5 mV _{eff}	Тур	eigensicherer Stromkreis
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

ΛI	250		~~	~ n	_
MI	arm	ıau	<u> 54</u>	an	ч

Alarmausgang			
Alarmfunktion	Signalgrenze überschritten, Leitungsunterbrechung am Eingang, keine Versorgungspannung, Gerätefehler	Dauerstrom	≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zone 2)
Hysterese	0,1 mA (Schaltschwelle)	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)	Schaltschwellen	029,9 mA (programmierbar)
Тур	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)		
Allgemeine Angaben			
Anschlussart	Schraubanschluss	Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung
Genauigkeit	< 0,1% vom Span	Konfiguration	mit FDT/DTM Software
Leistungsaufnahme	≤ 1,0 W	Schutzart	IP20
Sprungantwortzeit	≤ 5 ms	Temperaturkoeffizient	< 0,01% vom Span/°C (TU)
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- Anwendur	ngen (ATEX)		
Finhauort		Kennzeichnung	II / 1\ G [Ev ia Ga] IIC /IIB /

Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2	Kennzeichnung	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
Leistung P ₀	< 650 mW	Spannung U ₀	28 V DC
Strom I ₀	93 mA		

Sicherheitstechnische Basiskenndaten

Ausfallwahrscheinlichkeit PFH	4.8 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	Demand mode	High
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Gerätetyp	А
Hardware Fehlertoleranz (HFT)	0	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Safe Failure Fraction (SFF)	85 %	Sicherheitskategorie	SIL 2
T _{proof}	5 Years	Total failure rate for dangerous detectable (λ _{DD})	ted 127 FIT
Total failure rate for dangerous		Total failure rate for safe detected fai	
undetected failures (λ _{DU})	48 FIT	(λ_{SD})	O FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	164 FIT		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Sicherheitstechnische Kenndaten Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD_{avg})

 $2.29 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1$ year), $4.37 \times 10^{-4} (T_{proof} = 2 \text{ years})$, $1.06 \times 10^{-4} (T_{proof} = 5 \text{ year})$

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,25 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ECLASS 9.0	27-21-01-23	ECLASS 9.1	27-21-01-23
ECLASS 10.0	27-21-01-23	ECLASS 11.0	27-21-01-23



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

Ausgangstrennverstärker für DC-Strom Normsignale, HART transparent 1-kanaliger Ausgangstrennverstärker in 22,5 mm **Baubreite mit externer** Spannungsversorgung, zur Übertragung und Trennung von 4...20 mA Normsignalen aus dem sicheren Bereich in Ex-Zone 0,1,2. Status-/ Fehlermeldungen stehen über einen Relaiskontakt (Schließer) 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

mm²

Schutzart: IP 20 Eingang

4...20

mΑ 4...20 Ausgang mA Bürde < 600 Ohm Genauigkeit <0,1 % v.E Temperaturkoeffizient

<0,01% v.E./°C (Tu) Alarmausgang Relais 1 Schließerkontakt

250 V AC / 30 V DC @ 2A

sicherer Bereich

AC @ 0,5 A/ 32 VDC @ 1

A Zone 2 Hilfsenergie 19...31,2 V DC Verlustleistung ca. 1,8 W **Umgebungs**temperaturbereich -20 °C...+60 °C

Sichere Trennung EN 61010, 3-Wege-Trennung bis 2,6 kV AC/DC alle Kreise gegeneinander

Ausgangstrennverstärker für DC-Strom Normsignale, HART transparent 1-kanaliger

Ausgangstrennverstärker in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Übertragung und



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















11263
11.5.7.5%
_
_

Zulassungen	DNVGL;
ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701

Downloads

Certification SIL
Certification DNV GL
Certification ATEX
Certification IECEx
Certification UL
Declaration of Conformity
<u>STEP</u>
EPLAN, WSCAD
WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
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

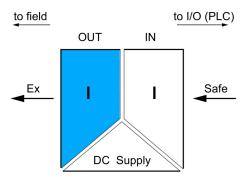
www.weidmueller.com

Zeichnungen

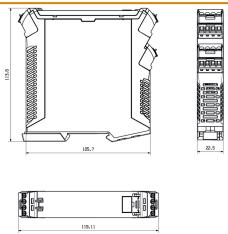
Applikation



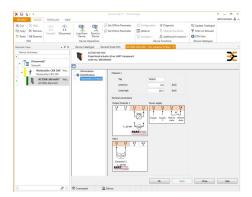
Blockschaltbild



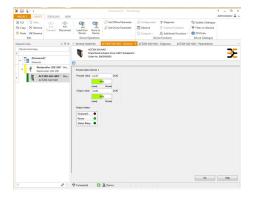
Maßzeichnung







screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

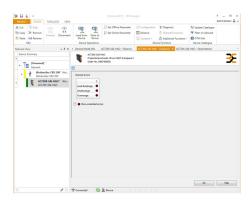


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Anschlussbild

