

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild, Abbildung ähnlich



Die HART- Protokoll transparenten
Strom- Speisetrenner ACT20X-HAI-SAO/ 2HAI-2SAO
übertragen 4...20 mA Signale aus Ex- Zone 0 in den
sicheren Bereich. Externe Sensoren
können über die Geräte gespeist werden.
Integrierte Alarmkontakte stellen im
Störungsfall Statusmeldungen bereit, die eine schnelle
Fehleridentifikation ermöglichen und somit die
Anlagenverfügbarkeit erhöhen.
Die tragschienenmontierbaren Strom- Speisetrenner sind

optional in ein- oder zweikanaliger Ausführung ieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro Kanal benötigen die Geräte nur wenig Platz im Schaltschrank.





















Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	EX-Signalwandler/-trenner, Ex- Eingang: 4-20mA, Safe- Ausgang: 4-20mA, 2 Kanal
BestNr.	<u>8965440000</u>
Тур	ACT20X-2HAI-2SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785056
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewich	te		
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Nettogewicht	212 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	315 Years
Umweltanforderungen	OIL GOTTINGUES		010 10010
omwertamoraerangen			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Eingang EX			
Ausgangssignal bei Drahtbruch		Eingangsfrequenz	0,52,5 kHz @ 3,523
Ausgangssignal bei Diantbluch		Lingangsnequenz	mA bidirektionales HART
	< 1 mA		Signal
Eingangsstrom	420 mA	Restwelligkeit (Stromschleife)	< 7,5 mV _{eff}
Sensor-Versorgung	3,826 V DC	Spannungsfall nicht versorgt	< 6 V
Spannungsfall versorgt	< 4.5 V	Тур	eigensicherer Stromkreis, aktiv (als Stromquelle) oder passiv (als
A	\ 4,5 V		Stromsenke)
Ausgang			
2-Draht Versorgung	≤ 26 V DC	Ausgangssignalbegrenzung	< 28 mA
Ausgangsstrom		Einfluss des Lastwiderstandes	≤ 0,01% vom Span / 100
	420 mA		Ω
Grenzfrequenz (-3 dB)	0,52,5 kHz @ 3,523	Laststabilität	
	mA bidirektionales HART [®] Signal		≤ 0,01 % vom Endwert / 100 Ω
Lastwiderstand / Strom		Тур	aktiv (als Stromquelle)
	≤ 600 Ω		oder passiv (als Stromsenke)
Alarmausgang			
Alarmfunktion	Signalgrenze überschritten, Leitungsunterbrechung 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

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)
Genauigkeit	< 0,1% vom Span	Konfiguration	mit FDT/DTM Software
Leistungsaufnahme	≤ 1,9 W	Schutzart	IP20
Sprungantwortzeit		Temperaturkoeffizient	< 0,01% vom Span/°C
	≤ 5 ms	·	(TU)
Versorgungsspannung	19,231,2 V DC		

Isolationskoordination

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

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

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	Stromschleife 0,65 W / extern 0,1 W	Spannung U ₀	Stromschleife 28 V / extern 10 V
Strom I ₀	Stromschleife 93 mA / extern 10 mA		

Sicherheitstechnische Basiskenndaten

Ausfallwahrscheinlichkeit PFH	4.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	Demand mode	High
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Gerätetyp	A
Hardware Fehlertoleranz (HFT)	0	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Safe Failure Fraction (SFF)		Sicherheitskategorie	SIL 2, SIL 3 bei Benutzung von 2 Geräten mit
	80 %		spezieller Verschaltung
T _{proof}		Total failure rate for dangerous detected	
·	5 Years	failures (λ _{DD})	173 FIT
Total failure rate for dangerous Total failure rate for safe detected failures		es	
undetected failures (λ_{DU})	41 FIT	(λ_{SD})	O FIT
Total failure rate for safe undetected			
failures (λ _{SU})	O FIT		

Sicherheitstechnische Kenndaten Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	$1.92 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1$ year), $3.67 \times 10^{-4} (T_{proof} = 2$ years), $8.92 \times 10^{-4} (T_{proof} = 5$ years), weitere Daten im Safety Manual

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

DC-Strom Normsignale, 2- kanalig, HART transparent 2-kanaliger Speisetrenner in 22,5 mm **Baubreite mit externer** Spannungsversorgung, zur Übertragung und Trennung von 4...20 mA Normsiganlen aus Ex- Zone 0,1,2 in den sicheren Bereich. Baustein verfügt über aktiveund passive Eingänge. Externe Sensoren können mit >15 V DC versorgt werden. Die 4...20 mA Ausgangskreise können optional passiv oder aktiv betrieben werden. 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 2 **Eingang** x 4...20 mA > 15 V Dc Sensorversorgung Ausgang aktiv 2 x 4...20 mA passiv 2 x 4...20 mA Stromschleife max. 26 V DC Bürde < 600 Ohm Genauigkeit <0,1 % v.E Temperaturkoeffizient <0,01% v.E./°C (Tu) Alarmausgang Relais 1 Schließerkontakt

Ex-Speisetrenner für

V AC / 30 V DC @ 2A Erstellungs-Datum 5. April 2021 0 \$id\$e0& \$k\$E6Zh

250



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















=	
п	I Cale
ı	14900
h	
	_

Zulassungen	DNVGL;
ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	Certification SIL
Konformitätsdokument	Certification DNV GL
	Certification ATEX
	Certification IECEx
	Certification UL
	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



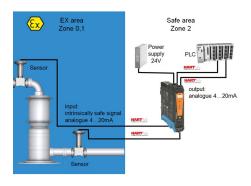
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

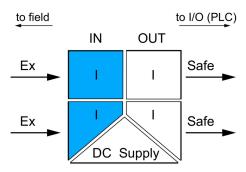
www.weidmueller.com

Zeichnungen

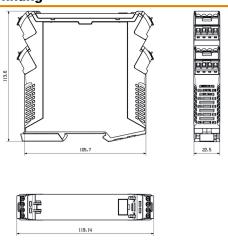
Applikation



Blockschaltbild

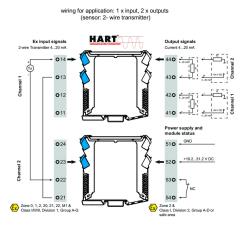


Maßzeichnung

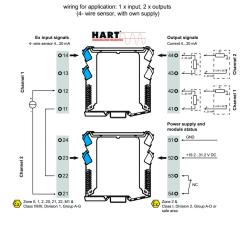




Verdrahtungsbeispiel



Verdrahtungsbeispiel



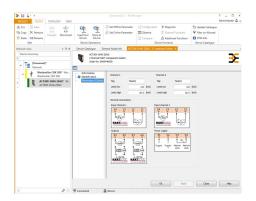


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

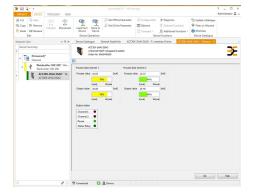
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



screenshot of configuration with FDT2 /DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Anschlussbild

