

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen

















Die universellen Mess- und Signaltrennwandler ACT20X HUI-SAO-S/ SAO-LP sind individuell konfigurierbar. Temperatursignale von PT100 Sensoren und Thermoelementen sowie analoge

DC- Strom- und Spannungssignale können aus dem Ex-Bereich Zone 0 erfasst werden.

Ausgangsseitig werden optional Strom-/Spannungs-(SAO-S) bzw. 4...20 mA Stromschleifensignale (SAO-LP/ SAO-S)) für den sicheren Bereich

bereitgestellt.

Der ACT20X-HUI-SAO-S verfügt zusätzlich über einen Relaisausgang, bei dem die Schaltschwelle konfiguriert werden kann. Ein integrierter Alarmkontakt stellt bei diesem Gerät im Störungsfall Statusmeldungen bereit, die eine schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

Die Spannungsversorgung der Signaltrennwandler erfolgt entweder über das integrierte

Netzteil (SAO-S) oder alterernativ über die ausgangseitige Stromschleife (SAO-LP).

Die tragschienenmontierbaren Geräte sind einkanalig ausgeführt und optional in den Baubreiten 12,5 mm (SAO-LP) oder 22,5 mm (SAO-S) lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	ACT20X, EX-Signalwandler/-trenner, 1-Kanal Version, Ausgangsstromschleifengespeist
BestNr.	<u>1318220000</u>
Тур	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen und Gewich	ite		
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Höhe	117,2 mm	Höhe (inch)	4,614 inch
Nettogewicht	180 g	Tiefe	113,6 mm
Tiefe (inch)	4,472 inch		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-20 °C70 °C	Betriebstemperatur	0 °C60 °C
Feuchtigkeit	1090 % (keine Betauung)	·	
Umweltanforderungen			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
	Leau / 430-32-1		
Eingang EX			
Eingangsspannung	konfigurierbar, ± 12 V DC (min. Messbereich 1 V), ± 28 V DC (min. Messbereich 2 V), ± 600 mV DC (min. Messbereich 50 mV), ± 150 mV DC (min. Messbereich 15 mV)	Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 25 mA, 020 mA, 420mA
Eingangswiderstand	012 kΩ	Eingangswiderstand Spannung	> 10 MΩ @ 600 mV, 2 MΩ @ 28 V
Eingangswiderstand Strom	70 Ω	Leitungswiderstand im Meßkreis	≤ 50 Ω
Potentiometer	1.2500 kΩ	Sensor	2-/3-/4-Leiter, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Thermoelemente: B, E, J, K, N, R, S, T; gemäß IEC 60584-1 und L, U gemäß DIN43710, Potentiometer, Widerstand: 0 - 12 kΩ
Sensor-Versorgung	2816,5 V DC / 020 mA	Temperatur-Eingangsbereich	einstellbar von -200+800 °C
Тур	eigensicherer Stromkreis		
Ausgang			
Ausgangssignalbegrenzung	3,820,5 mA / 020,5 mA (bereichsabhängig)	Ausgangsstrom	420 mA (max. 23 mA)
Einfluss des Lastwiderstandes	≤ 0,01% vom Span / 100 Ω	Grenzfrequenz (-3 dB)	100 Hz
Lastwiderstand / Strom	≤ 700 Ω	Restwelligkeit (Stromschleife)	≤ 10 mV _{ss}
Тур	Ausgangsstromschleifenges	peist	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

		_	
ΔIIα	emeine	Δnαa	han
Ally	CITICITIE	Aliga	Dell

Anschlussart		Feuchtigkeit	1090 % (keine
	Schraubanschluss		Betauung)
Genauigkeit	< 0,1 % vom Endwert	Konfiguration	mit FDT/DTM Software
Leistungsaufnahme	≤ 3,5 W	Schutzart	IP20
Sprungantwortzeit		Temperaturkoeffizient	< 0,02 °C vom
	250 ms (1090%)		Messbereich / °C
Versorgungsspannung	über		
	Ausgangsstromschleife,		
	1128 V DC		
	(stromschleifengespeist)		

Isolationskoordination

Bemessungsspannung		Isolationsspannung	3,51 kV zwischen Ein- und
	300 V _{eff}	, 3	Ausgang
Normen	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC	Stehstoßspannung	
	61010-2-030, IEC		
	60079-0, IEC 60079-11,		
	IEC 60079-15, IEC		
	60079-26		4 kV (1,2/50 μs)

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2	Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Leistung P ₀	129 mW	Spannung U ₀	5,88 V DC
Strom I ₀	88.2 mA		

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,25 mm²	Klemmbereich, max.	2,5 mm²
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

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

Ex-Universeller Messtrennwandler für RTD-/ TC Temperaturund DC-Strom-/ Spannungssignale, ausgangsstromschleifengespeist 1-kanaliger 4...20 mA ausgangsstromschleifengespeister Messtrennwandler in 12.5 mm Baubreite zur Erfassung, Trennung und Übertragung von RTD- / TC- Sensoren, Widerständen, Potentiometern sowie **DC-Stromsignalen** und Spannungen aus Ex- Zone 0,1,2 in den sicheren Bereich. Der Baustein ist über Standardsoftware FDT/ DTM konfigurierbar. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 119,2/ 12,5/113,6 Schraubanschlusstechnik/ Nennquerschnitt 2,5 mm^2 Schutzart: IP 20 RTD: Eingang PT200, PT1000, Ni120, Cu100

Widerstand 0...15 kOhm / Potentiometer 1,2...500 kOhm

Typ: B, E, J, K, L, N, R, S, T.U

25 mA konfigurierbar

+/- 28 V
konfigurierbar
Ausgang
4...20 mA
Stromschleife
Bürde <
700 Ohm
Genauigkeit
<0,1 % v.E
Hilfsenergie

Hilfsenergie 11...28
VDC / Stromschleife
Verlustleistung
ca. 1,5 W
Umgebungstemperaturbereich
0 °C...+60 °C

Sichere Trennung EN 50178, 2-Wege-Trennung bis 4kV

Ex- Universeller
Messtrennwandler für
RTD-/ TC Temperaturund DC-Strom-/
Spannungssignale,
ausgangsstromschleifengespeist
1-kanaliger 4...20 mA-

schleifengespeister

Messtrennwandler in



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



Zulassungen CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX

ROHS Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat /	Certification ATEX
Konformitätsdokument	Certification IECEx
	<u>UL Certification</u>
	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



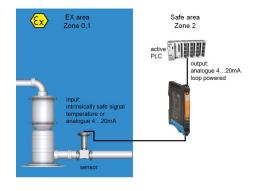
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

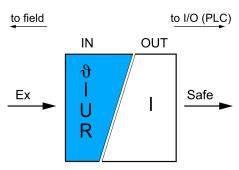
www.weidmueller.com

Zeichnungen

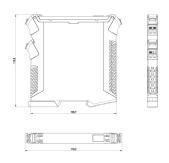
Applikation

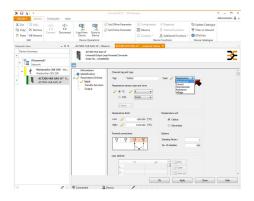


Blockschaltbild

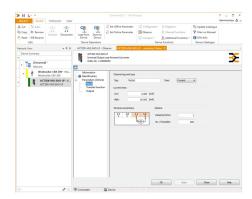


Maßzeichnung

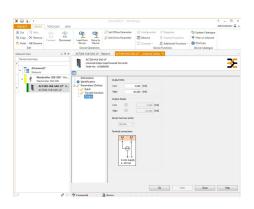




screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of current input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

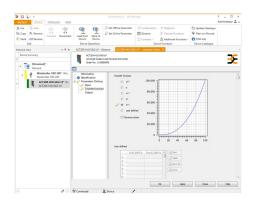


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

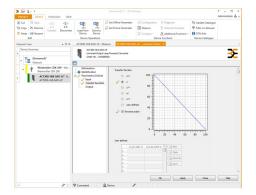
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



screenshot of transfer function configuration with FDT2 / DTM software **Anschlussbild**



screenshot of transfer function configuration with FDT2 / DTM software

