

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration, Bildliknande

De universella mät- och isoleromvandlare ACT20X HUI-SAO-S/ SAO-LP kan konfigureras individuellt. Temperatursignaler från PT100-givare och termoelement liksom analoga DC ström- och spänningssignaler från Ex-området zon 0 kan hanteras .

På utgångssidan finns alternativt ström-/spännings-(SAO-S) resp. 4...20 mA strömslingesignaler (SAO-LP/ SAO-S) för det säkra området.

ACT20X-HUI-SAO-S har dessutom en reläutgång vid vilken kopplingströskeln kan konfigureras. En integrerad larmkontakt ger, i händelse av en störning statusmeddelanden, vilka möjliggör en snabb felidentifiering och ökar därmed anläggningens tillgänglighet.

Isoleromvandlarnas spänningsmatning sker antingen via den integrerade nätdelen (SAO-S) eller alternativt via strömslingan på utgångssidan (SAO-LP).

Komponenterna som kan snäppas på montageskena har en kanal och kan levereras i bredderna 12,5 mm (SAO-LP) eller 22,5 mm (SAO-S).

Allmänna beställningsdata

Typ	ACT20X-HUI-SAO-S
Art.nr.	8965490000
Artikelbeteckning	EX-signalomvandlare/-frånskiljare, Ex-utgång: U, I, R,9, Säker utgång: 4-20 mA/relä, 1-kanals
GTIN (EAN)	4032248785100
Frp	1 Stück

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	22,5 mm	Byggbredd (tum)	0,886 inch
Höjd	117,2 mm	Bygghöjd (tum)	4,614 inch
Djup	113,6 mm	Byggdjup (tum)	4,472 inch
Nettovikt	202 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	60 °C	Driftstemperatur, min.	-20 °C
Fuktighet	0...95 % (ingen daggbildning)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-20 °C	Drifttemperatur	-20 °C...60 °C
Lagertemperatur	-20 °C...85 °C		

Sannolikhet för störning

MTBF	74 Years
------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Märkdata UL

UL-certifikat	E337701.pdf
---------------	-------------

Ingång EX

Ingångsmotstånd spänning	> 10 MΩ @ 600 mV, 2 MΩ @ 28 V	Ingångsmotstånd ström	20 Ω + PTC 50 Ω
Ledningsmotstånd i mätkretsen	≤ 50 Ω	Potentiometer	10 Ω...10 kΩ
Sensor	/2-/3-/4-ledare, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Termoelement: B, E, J, K, N, R, S, T ; enligt IEC 60584-1 och L, U enligt DIN43710, Potentiometer, Motstånd: 0-12 kΩ	Temperatur - ingångsområde	inställbar från -200...+800°C
Typ	egensäker krets, aktiv (PNP) eller passiv (NPN)	ingångsmotstånd	konfigurerbar, 0...10 kΩ
ingångsspänning	konfigurerbar, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0...(5)10 V, 2...10 V DC	ingångsström	0...20 mA, 4...20 mA

utgång

Typ	aktiv (PNP) eller passiv (NPN)	Lastmotståndets inverkan	≤ 0,01 % av span/100 Ω
Begränsning av utgångssignal	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (områdesberoende)	Utgångsström	0...23 mA, konfigurerbar: 0...20/4...20/20...0/20...4 mA, konfigurerbar nedskalning (3,5 mA)uppskalning (23 mA) @ fel
Lastmotstånd ström	≤ 600 Ω		

Skapandedatum den 10 juli 2019 14:15:00 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data**digitalutgång**

Typ	Märkspänning	≤ 250 V AC / 30 V DC (säkert område) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zon 2)
Relä, 1 slutande/ öppnande kontakt		
Märkeffekt	≤ 500 VA / 60 W (säkert område) ≤ 16 VA / 32 W (zon 2)	Kontinuerlig ström ≤ 2 A AC/DC (säkert område, zon 2)
Funktion	konfigurerbara tröskelvärden, Givarfel, Fönsterfunktion	

alarmutgång

Alarmfunktion	Ingen matningsspänning, Enhetsfel	Typ	Relä, 1 öppnare (potentialfri)
Märkbrytspänning	≤ 125 V AC / 110 V DC (säkert område) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zon 2)	Kontinuerlig ström	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (säkert område), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zon 2)
Märkeffekt	≤ 62,5 VA / 32 W (säkert område) ≤ 16 VA / 32 W (zon 2)		

Allmänna uppgifter

Konfiguration	med FDT/DTM programvara	Spänningsförsörjning	19,2...31,2 V DC
Anslutningstyp	Skruvanslutning	Ineffekt	≤ 2,1 W
Skyddsklass	IP20	Fuktighet	0...95 % (ingen daggbildning)

Isolationskoordination

EMC-Normer	DIN EN 61326, NE 21	Isolationsspänning	2,6 kV (ingång / utgång)
Märkspänning	300 V	Nedsmuttningsgrad	2

Data för ex-användningar (ATEX)

Spänning U ₀	8,7 V DC	Ström I ₀	18,4 mA
Effekt P ₀	40 mW	Märkning	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Tekniska data**Säkerhetstekniska basmärkdata**

Apparattyp	B	Demand mode	High
Demand rate		Demand response time	Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output)
	3 000 s		
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	30 s
Hårdvara-feltolerans (HFT)	0	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Relay lifetime	100000 times	Safe Failure Fraction (SFF)	93 %
T _{proof}	4 Years	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	43 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	278 FIT	Säkerhetskategori	SIL 2
Sannolikhet för bortfall PFH	$4.33 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$		

Säkerhetstekniska märkdata Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.82 x 10^{-4} (T _{proof} = 1 year), 4.63 x 10^{-4} (T _{proof} = 2 years), 1.00 x 10^{-3} (T _{proof} = 5 years), ytterligare data i säkerhetshandboken
--	---

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2,5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0,25 mm ²	Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 23	Ledardiameter, AWG, max	AWG 14

Märkdata IECEx/ATEX/cUL

ATEX-certifikat	10ATEX0071X.pdf	IECEx-certifikat	IECEx certification
Certifikat nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0071X	Certifikat nr. (IECEx)	IECExKEM10.0034X

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002653
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

Produktinformation

Produktinformation	Weidmüller lämnar en förlängd garanti om 36 månader för denna produkt.
--------------------	--

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



Godkännanden	DNVGL;
ROHS	Uppfyllelse

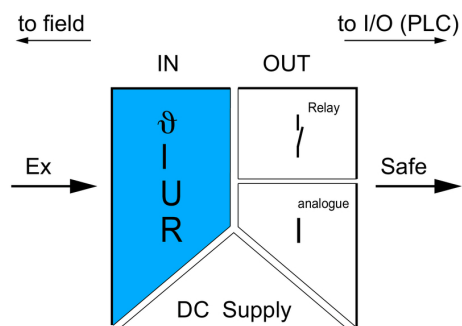
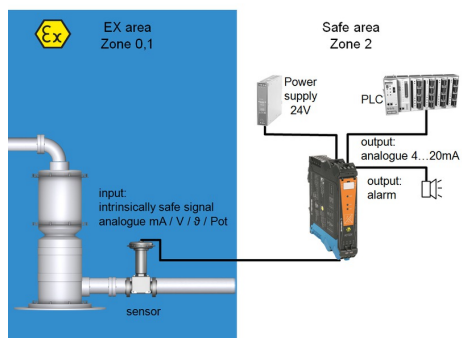
Downloads

Användardokumentation	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-HUI-SAO
Broschyr/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Programvara	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

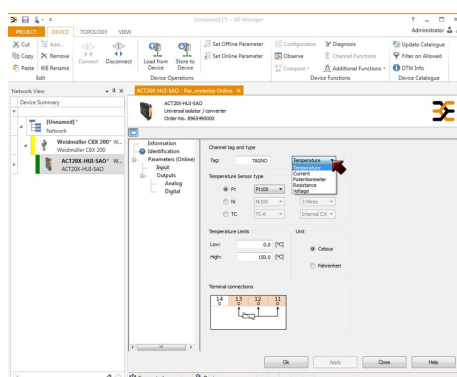
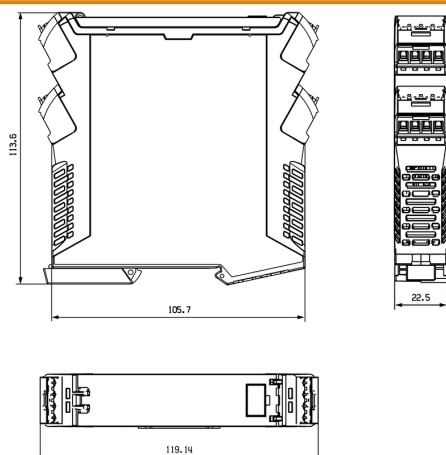
Ritningar

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

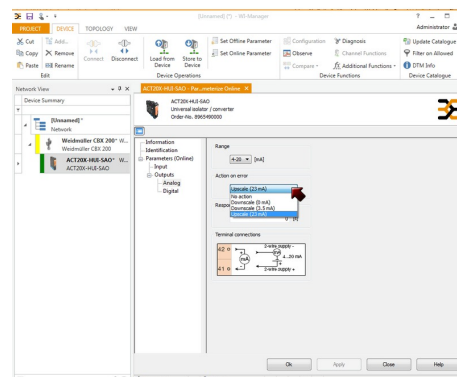


application schematic

Profilritning



screenshot of temperature input
configuration with FDT2 / DTM software

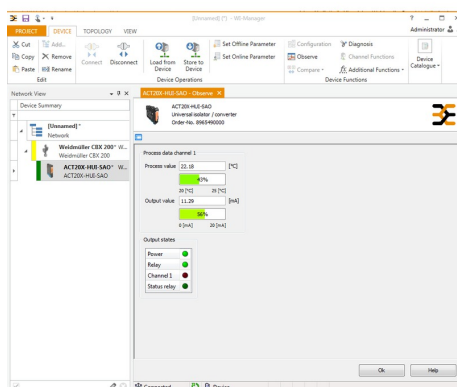


screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

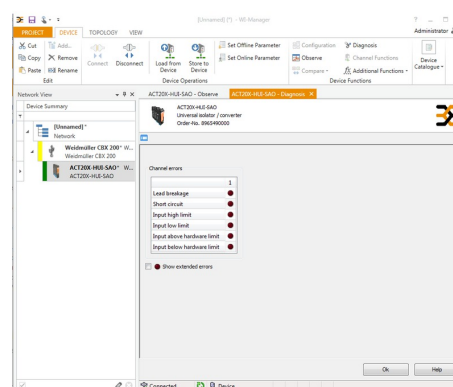
ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

Ritningar

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

