

ACT20X
ACT20X-HTI-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

Temperaturmätomvandlarna ACT20X-HTI-SAO/2HTI-2SAO registrerar temperaturer från PT100-givare och termoelement ur Ex-område, zon 0. Dessutom kan 0(4)...20 mA strömslingor anslutas på ingångssidan. På utgångssidan finns aktiva och passiva strömslingor för det säkra området.

Integrerade larmkontakter ger, i händelse av en störning statusmeddelanden, vilket möjliggör en snabb felidentifiering och därmed ökar anläggningens tillgänglighet.

Strömutgångsisolerarna, som snäpps på montageskena kan levereras i en- eller tvåkanaligt utförande. Med en bredd på 11 mm per kanal tar komponenterna liten plats i kopplingsskåpet.

Allmänna beställningsdata

Typ	ACT20X-HTI-SAO-S
Art.nr.	8965470000
Artikelbeteckning	EX-signalomvandlare/-frånskiljare, Ex-ingång: I, 0, Säker utgång: 4–20 mA, 1-kanals
GTIN (EAN)	4032248785087
Frp	1 Stück

ACT20X
ACT20X-HTI-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	178 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	111 Years
------	-----------

Environmental Product Compliance

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

Märkdata UL

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

Ingång EX

Ingångsmotstånd ström	20 Ω + PTC 50 Ω	Ledningsmotstånd i mätkretsen	$\leq 50 \Omega$
Sensor	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	Temperatur - ingångsområde	
Typ	egensäker krets, RTD, TC, DC (mA, V)	ingångsström	Konfigurerbar 0...20 mA, 4...20mA

utgång

Typ	aktiv (PNP) eller passiv (NPN)	Lastmotståndets inverkan	$\leq 0,01$ % av span/100 Ω
Begränsning av utgångssignal		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	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (områdesberoende)		
	$\leq 600 \Omega$		

ACT20X
ACT20X-HTI-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**alarmutgång**

Alarmfunktion	Linjeavbrott vid ingången, Kortslutning vid ingång, 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	≤ 0,8 W
Svarstid	≤ 400 ms (med ström), ≤ 1 s (med temperatur)	Skyddsklass	IP20
Fuktighet	0...95 % (ingen daggbildning)		

Isolationskoordination

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

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, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

Säkerhetstekniska basmärkdata

Apparattyp	B	Demand mode	High
Demand rate	3 000 s	Demand response time	Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output)
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Diagnostic test interval	30 s
Hårdvara-feltolerans (HFT)	0	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	T _{proof}	3 Years
Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	367 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	61 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	234 FIT
Säkerhetskategori	SIL 2	Sannolikhet för bortfall PFH	6.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹

Säkerhetstekniska märkdata Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	3.96 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 6.5 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 1.41 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 5 years)
---	---

ACT20X
ACT20X-HTI-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**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	10ATEX0020X.pdf	IECEx-certifikat	IECEx certification
Certifikat nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0020X	Certifikat nr. (IECEx)	IECExKEM09.0092X

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002919
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	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Produktinformation

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

Godkännanden

Godkännanden



Godkännanden	DNVGL;
ROHS	Uppfyllelse

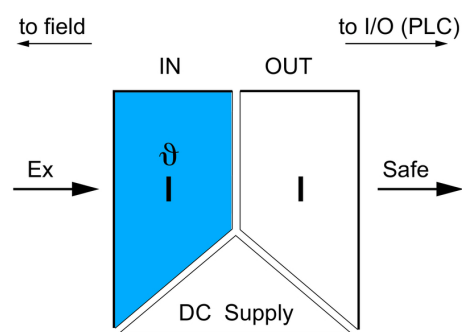
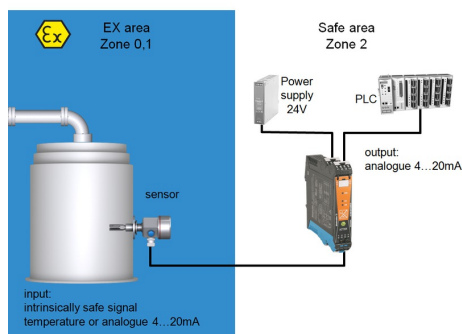
Downloads

Användardokumentation	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)HTI-(2)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-HTI-SAO-S

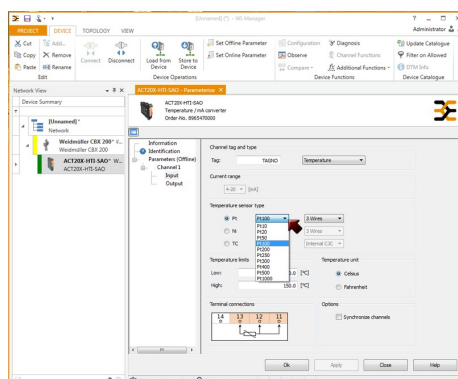
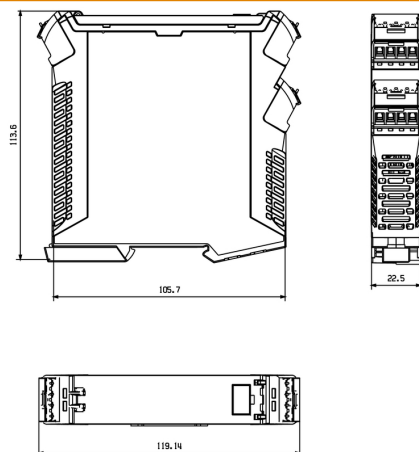
Ritningar

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

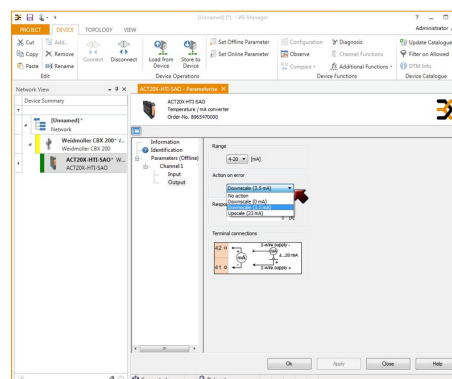


application schematic

Profilritning



screenshot of input configuration
with FDT2 / DTM software

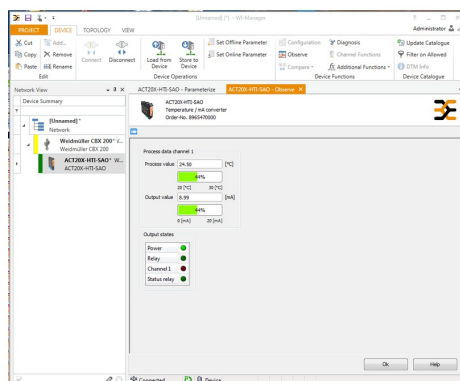


screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-HTI-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

Ritningar



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

