

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Artikelbeteckning	EX-signalomvandlare/-frånskiljare, Ex-ingång: I,9, Säker utgång: 4–20 mA, 1-kanals
Art.nr.	8965470000
Typ	ACT20X-HTI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785087
Förp.	1 Stück

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	113,6 mm	Byggdjup (tum)	4,472 inch
Höjd	119,2 mm	Bygghöjd (tum)	4,693 inch
Bredd	22,5 mm	Byggbredd (tum)	0,886 inch
Nettovikt	178 g		

Temperaturer

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

Sannolikhet för bortfall

SIL PAPER	SIL certificate	SIL enligt IEC 61508	2
MTBF	111 a		

Assembling

Monteringsposition	horisontell eller vertikal	Monteringstyp	DIN-skena, Stödskena för snäppmontering
Skena	TS 35		

Ingång EX

Ingångsmotstånd ström	20 Ω + PTC 50 Ω	Ledningsmotstånd i mätkretsen	$\leq 50 \Omega$
Sensor		Temperatur - ingångsområde	Konfigurerbar, PT100: -200...+850 °C, PT200: -200...+850 °C, PT1000: -200...+850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, NI1000: -60°C...+250 °C, B: +100...+1820 °C, E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C)
Typ	egensäker krets, RTD, TC, DC (mA, V)	ingångsström	0...20 mA, 4...20mA

utgång

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

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

alarmutgång

Alarmfunktion	Linjeavbrott vid ingången, Kortslutning vid ingång, Ingen matningsspänning, Enhetsfel	Kontinuerlig ström	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (säkert område), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zon 2)
Märkbrytspänning	≤ 125 V AC / 110 V DC (säkert område) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zon 2)	Märkeffekt	≤ 62,5 VA / 32 W (säkert område) ≤ 16 VA / 32 W (zon 2)
Typ	Statusrelä, 1 NC (spänningsfri)		

Allmänna uppgifter

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Fuktighet	0...95 % (ingen daggbildning)
Ineffekt		Konfiguration	med FDT/DTM programvara, Kräver konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB
Skyddsklass	≤ 0,8 W IP20	Spänningsförsörjning	19,2...31,2 V DC
Svarstid	≤ 400 ms (med ström), ≤ 1 s (med temperatur)		

Isolationskoordination

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

Data för ex-användningar (ATEX)

Effekt P ₀	40 mW	Installationsplats	Enhet monterad i säkert område, zon 2
Märkning	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I	Spänning U ₀	8,7 V DC
Ström I ₀	18,4 mA		

Säkerhetstekniska basmärkdata

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

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Säkerhetstekniska märkdata Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	3.96×10^{-4} ($T_{\text{proof}} = 1$ year), 6.5×10^{-4} ($T_{\text{proof}} = 2$ years), 1.41×10^{-4} ($T_{\text{proof}} = 5$ years)
--	---

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 26	Ledardiameter, AWG, max	AWG 12

Garanti

Tidsperiod	3 År
------------	------

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

Offerttexter

Annonstext lång

Ex-temperaturmätomvandlare för RTD-/ TC temperatur- och DC-strömsignaler
1-kanalig temperaturmätomvandlare, 22,5 mm bred med extern spänningsmatning, för registrering och isolering av RTD-/TC-givare liksom DC-strömsignaler 0(4)...20 mA från Ex-zon 0, 1, 2. Utgången kan i det säkra området alternativt drivas som aktiv 0(4)...20 mA signal eller som passiv 4...20 mA strömslinga.
Status-/felmeddelanden via en reläkontakt(slutande).
Komponenten kan konfigureras med standardprogramvara FDT/DTM.
Kapsling för montage på TS35
Mått: L/B/H 119,2/ 22,5/ 113,6
Skruvanslutningsteknik/Märkarea 2,5 mm²
Skyddsklass: IP 20
Ingång **RTD:**
PT100, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000
TC:
Typ: B, E, J, K, N, R, S, T, U, L

0(4)...20 mA
Utgång aktiv **0(4)...20 mA / 20...4 mA konfigurerbar**
passiv 4...20 mA
Strömslinga 3,5...26 V DC
Last **< 600 Ohm**
Noggrannhet **< 0,1 % v.E**
Temperaturkoefficient **< 0,01% v.E./°C (Tu)**
Larmutgång relä 1 (slutande) **250 V AC / 30 V DC @ 2A säkert område**
32 V AC @ 0,5 A/ 32 VDC @ 1 A Zon 2
Hjälpenergi **19...31,2 W**
Förlusteffekt ca 1,8 W
Omgivningstemperaturområde 20 °C...+60 °C

Annonstext kort

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Godkännanden

Godkännanden



Godkännanden	DNVGL;
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E337701

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Certification SIL Certification DNV GL Application notes – Certification ATEX Application notes – Certification IECEX Application notes – Certification UL Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Programvara	WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Användardokumentation	Instruction sheet Safety Manual for SIL application Handbuch ACT20X- Serie, deutsch Manual ACT20X- series, english 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability Measuring range table
Kataloger	Catalogues in PDF-format
Broschyrer	

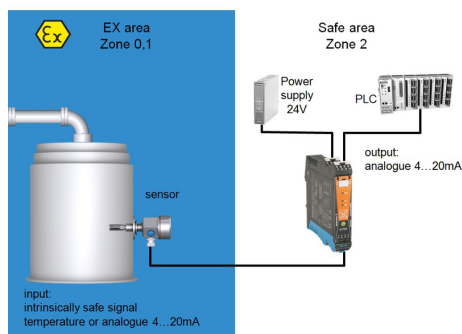
ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

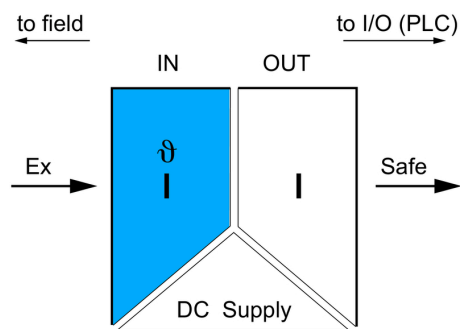
www.weidmueller.com

Ritningar

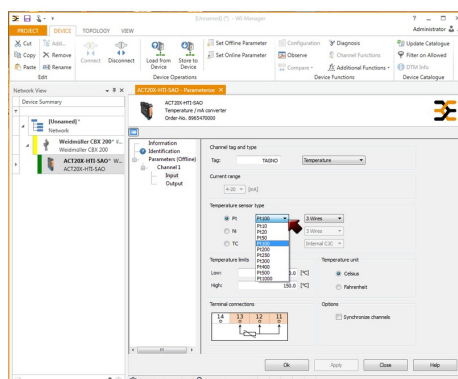
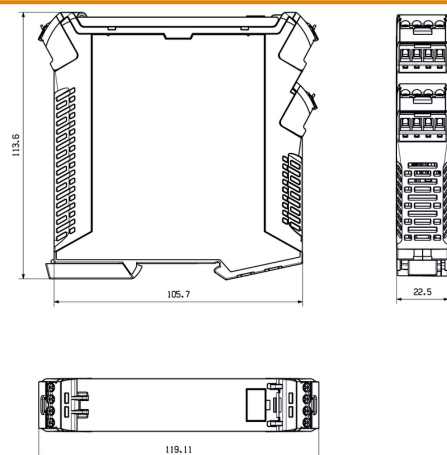
Applikation



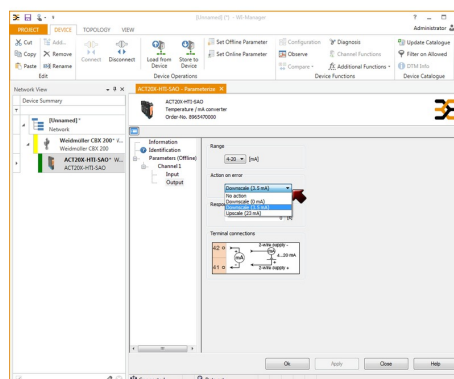
Block diagram



Profilritning



screenshot of input configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Artikelbeteckning
Art.nr.	1082540000	ESG, Apparatmärkning x 20 mm, PA 66, Färgkod: vit
GTIN (EAN)	4032248845439	
Förp.	200 Stück	

Programmeringsadapter



Allmänna beställningsdata

Typ	CBX200 USB
Art.nr.	8978580000
GTIN (EAN)	4032248813759
Förp.	1 Stück

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

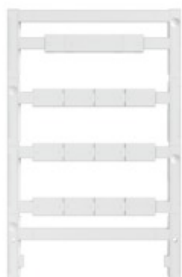
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Artikelbeteckning
Art.nr.	1912130000	ESG, Apparatmärkning x 13.5 mm, PA 66, Färgkod: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
Förp.	5 Stück	

Kompensationsplintar för kalla lödstället



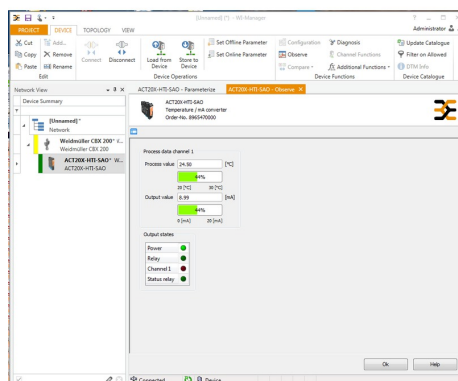
Allmänna beställningsdata

Typ	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 11	Artikelbeteckning
Art.nr.	1160640000	(CJC) kompensationsplint för kalla lödställen för ACT20X värmemodul,
GTIN (EAN)	4032248948345	inbyggd PT100-givare, Märkning för kanal 1 (11, 12, 13, 14)
Förp.	1 Stück	

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Ritningar


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram
