

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

Product image, A kép illusztráció

Az ACT20X-HTI-SAO / 2HTI-2SAO hőmérséklet-jeladók rögzítik a PT100 érzékelők által mért hőmérsékletet és hőelemeket az Ex 0 zónában. A 0(4) és 20 mA közötti áramhurokakat is csatlakoztatni lehet a bemeneti oldalon. A kimeneti oldalon, vannak aktív és passzív áram hurok, amelyek a biztonságos zóna részére állnak rendelkezésre. Beépített riasztó érintkezők riasztást adnak ki a hibás működés esetében; ez könnyebbé teszi a hibakeresést és megnöveli a rendszer rendelkezésre állását. A sínre szerelt áram kimeneti elválasztók opcionálisan egy- vagy kétcsatornás változatban kaphatók. Csatornánként 11 mm szélességével a készülék kevés helyet igényel az elektromos szekrényben.

Általános rendelési adatok

Típus	ACT20X-HTI-SAO-S
Rendelési szám	8965470000
Verzió	EX-jelátalakítók/-leválasztók, Ex-input: I,9, Safe-output: 4-20mA, 1 csatornás
GTIN (EAN)	4032248785087
Menny.	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

Műszaki adatok**Méretetek és tömegek**

Szélesség	22,5 mm	Szélesség (coll)	0,886 inch
Magasság	117,2 mm	Magasság (coll)	4,614 inch
Mélység	113,6 mm	Mélység (coll)	4,472 inch
Nettó tömeg	178 g		

Hőmérsékletek

Páratartalom	0...95% (páralecsapódás nem megengedett)	Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-20 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	60 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-20 °C	Üzemi hőmérséklet	-20 °C...60 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C...85 °C		

Hiba valószínűsége

MTBF	111 Years
------	-----------

Termék környezetvédelmi megfelelése

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

UL névleges adatok

UL tanúsítvány	E337701.pdf
----------------	-------------

Bemenet EX

Bemeneti ellenállás, áram	20 Ω + PTC 50 Ω	Bemenő áram	0...20 mA, 4...20mA
Hőmérséklet bemeneti tartomány		Szenzor	RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Hőelemek: B, E, J, K, N, R, S, T ; IEC 60584-1 szerint és L, U DIN43710 szerint
Típus	Konfigurálható gyújtószikramentes áramkör, RTD, TC, DC (mA)	Vezetékellenállás a mérőáramkörben	≤ 50 Ω

Kimenet

Típus	aktív (áramforrásként) vagy passzív (áramnyelőként)	Lezáró ellenállás hatása	≤ a tartomány 0,01%-a / 100 Ω
Kimenő jel határ	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (független a tartományon)	Kimenő áram	0...23 mA, konfigurálható: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA, konfigurálható leskálázás (3,5 mA) / felskálázás (23 mA) hibánál
terhelő impedancia árama	≤ 600 Ω		

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

Műszaki adatok**Riasztás kimenet**

Alarm function	Line interruption at the input, Short circuit at input, No supply voltage, Device error	Típus	Relé, 1 nyitóérintkő (potenciálmentes)
Névleges kapcsolási feszültség	≤ 125 V AC / 110 V DC (biztonsági terület) ≤ 32 V AC / 32 V DC (2. zóna)	Folytonos áram	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (biztonságos zóna), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (2. zóna)
Névleges teljesítmény	≤ 62,5 VA / 32 W (biztonságos terület) ≤ 16 VA / 32 W (2. zóna)		

Általános specifikációk

Konfiguráció	FDT/DTM szoftverrel	Potenciálbetáplálás	19,2 – 31,2 V DC
Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Áramfelvétel	≤ 0,8 W
Lépés válaszüzeje	≤ 400 ms (with current), ≤ 1 s (with temperature)	Védelmi osztály	IP20
Páratartalom	0...95% (páralecsapódás nem megengedett)		

Szigetelések koordinálása

EMC szabványok	DIN EN 61326, NE 21	Névleges feszültség	300 V
Szigetelési feszültség	2,6 kV (bemenet / kimenet)		

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

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

Alapvető biztonsági specifikációk

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	Hardveres hiba tűrés (HFT)	0
Készülék típusa	B	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
Biztonság kategória	SIL 2	Leállás valószínűsége, PFH	6.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹

Biztonsági specifikációk Kis igénybevételező üzemmód

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

Műszaki adatok**Csatlakozási adatok**

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Meghúzási nyomaték, min.	0,4 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2,5 mm ²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,25 mm ²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 23	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14

IECEx/ATEX/cUL besorolás

ATEX tanúsítvány	10ATEX0020X.pdf	IEC Ex tanúsítvány	IECEx certification
Tanúsítvány száma (ATEX)	KEMA10ATEX0020X	Tanúsítvány száma (IECEx)	IECExKEM09.0092X

Besorolások

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		

Termékinformáció

Termékinformáció	Weidmüller provides an extended guarantee period of 36 months for this device.
------------------	--

Jóváhagyások

Jóváhagyások



Approvals	DNVGL;
ROHS	Megfelel

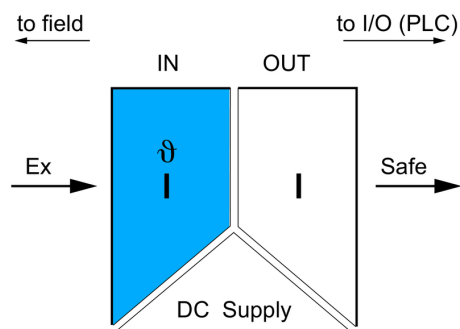
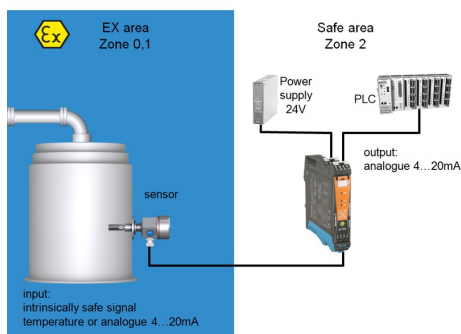
Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering Data	STEP
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)HTI-(2)SAO

ACT20X ACT20X-HTI-SAO-S

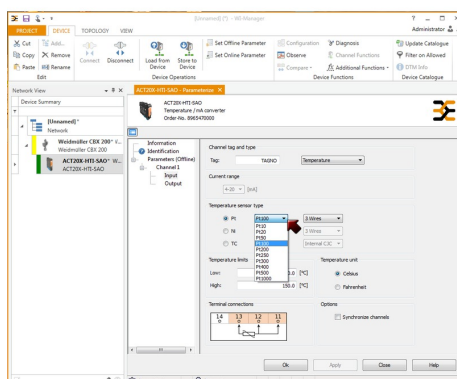
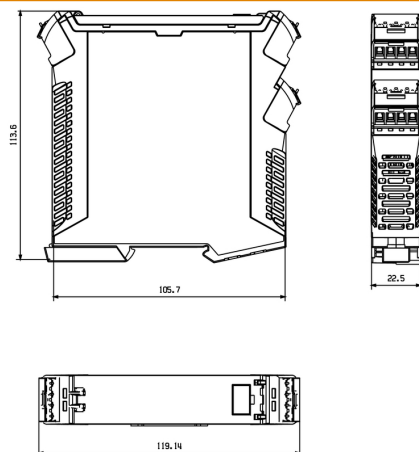
Rajzok

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

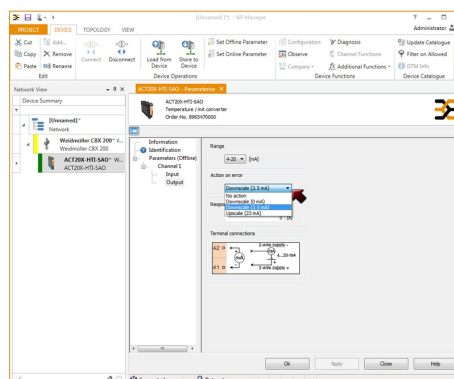


application schematic

Méretajz



screenshot of input configuration
with FDT2 / DTM software

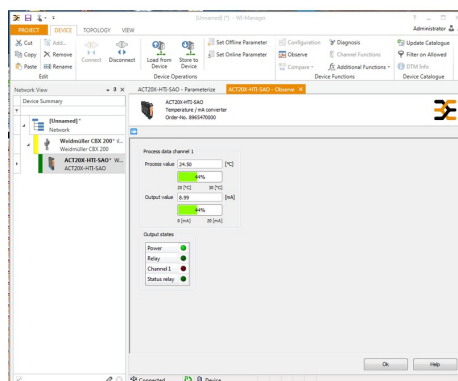


screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-HTI-SAO-S

Rajzok

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

Connection diagram

