

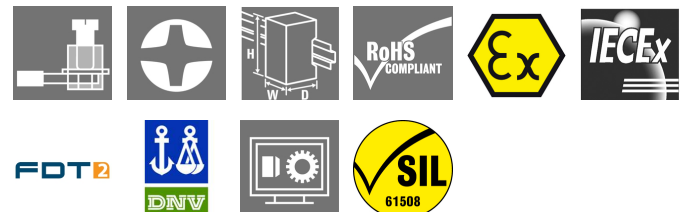
**ACT20X-HTI-SAO-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 áramhurkokat is csatlakoztatni lehet a bemeneti oldalon. A kimeneti oldalon, vannak aktív és passzív áram hurkok, 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 opciósan egy- vagy kétcsatornás változatban kaphatók. Csatornánként 11 mm szélességével a készülék kevés helyet igényel az elektromos szekrényben.

**Általános rendelési adatok**

Verzió	EX-jelátalakítók/-leválasztók, Ex-input: I,9, Safe-output: 4-20mA, 1 csatornás
Rendelési szám	<a href="#">8965470000</a>
Típus	ACT20X-HTI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785087
Qty.	1 Stück

A létrehozás dátuma 2022. február 21. 11:10:22 CET

A katalógus állapota 11.02.2022 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	113,6 mm	Mélység (coll)	4,472 inch
Magasság	119,2 mm	Magasság (coll)	4,693 inch
Szélesség	22,5 mm	Szélesség (coll)	0,886 inch
Nettó tömeg	178 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-20 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-20 °C...60 °C
Páratartalom	0...95% (páraleszapódás nem megengedett)		

## Meghibásodási valószínűség

SIL PAPER	SIL certificate	MTBF	111 Years
-----------	-----------------	------	-----------

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## Bemenet EX

Bemeneti ellenállás, áram	20 Ω + PTC 50 Ω	Bemenő áram	0...20 mA, 4...20mA
Hőmérséklet bemeneti tartomány	Konfigurálható	Vezetékellenállás a mérőáramkörben	≤ 50 Ω

## Kimenet

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

## Riasztás kimenet

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

## ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Általános specifikációk

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Konfiguráció	FDT/DTM szoftverrel
Lépés válaszüideje	≤ 400 ms (with current), ≤ 1 s (with temperature)	Potenciálbetáplálás	19,2 – 31,2 V DC
Páratartalom	0...95% (páralecsapódás nem megengedett)	Védelmi osztály	IP20
Áramfelvétel	≤ 0.8 W		

## 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 <sub>0</sub>	8,7 V DC	Installation location	Biztonságos (2-es zóna) területen telepített eszköz
Jelölés	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I	Teljesítmény, P <sub>0</sub>	40 mW
Áram I <sub>0</sub>	18,4 mA		

## Alapvető biztonsági specifikációk

Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Diagnostic test interval	30 s
Készülék típusa	B	T <sub>proof</sub>	3 Years
Total failure rate for safe detected failures (λ <sub>SD</sub> )	0 FIT	Hardveres hiba tűrés (HFT)	0
Biztonság kategória	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	90 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (λ <sub>SU</sub> )	234 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λ <sub>DD</sub> )	367 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ <sub>DU</sub> )	61 FIT
Leállás valószínűsége, PFH	6.1 x 10 <sup>-8</sup> h <sup>-1</sup>	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)

## Biztonsági specifikációk Kis igénybevételű üzemmód

Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	3.96 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 1 year), 6.5 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 2 years), 1.41 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 5 years)
--	--

## 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 <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12

A létrehozás dátuma 2022. február 21. 11:10:22 CET

A katalógus állapota 11.02.2022 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## ACT20X-HTI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Garancia

Időköz 3 év

## Besorolások

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	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		

## Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Rövid specifikáció	<p><b>Ex hőmérséklet-jeladó RTD-/TC hőmérsékletjelekhez és DC áramjelekhez 1 csatornás hőmérséklet-jeladó 22,5 mm szélességben, külső áramellátással, RTD- / TC- szenzor és DC áramjelek (0(4)...20 mA) rögzítésére és leválasztására robbanásveszélyes 0,1,2 zónákból. A kimenet a biztonságos zónában üzemeltethető aktív jelként (0(4)...20 mA) vagy passzív 4...20 mA áramhurokként. Az állapot- és hibajelzéseket reléérintkező (záróérintkező) szolgáltatja.</b></p> <p>A komponens a standard FDT/DTM szoftverrel konfigurálható.</p>
-------------------	--------------------	--

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



Approvals	DNVGL;
ROHS	Megfelel
UL File Number Search	E337701

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">Certification SIL</a> <a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Certification ATEX</a> <a href="#">Certification IECEx</a> <a href="#">Certification UL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Tervezési adatok	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Software	<a href="#">Software – WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.3</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version 1.2.3.</a>
User Documentation	<a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Safety Manual for SIL application</a> <a href="#">Handbuch ACT20X- Serie, deutsch</a> <a href="#">Manual ACT20X- series, english</a> <a href="#">20210120 Security Advisory WI-Manager affected by MM Software fdt CONTAINER vulnerability</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	

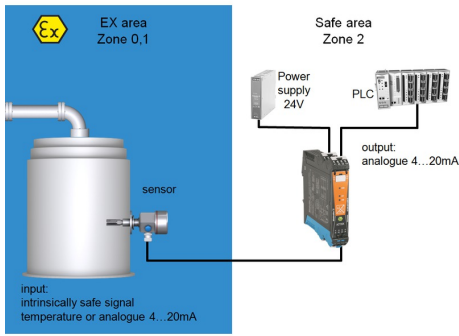
**ACT20X-HTI-SAO-S**

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

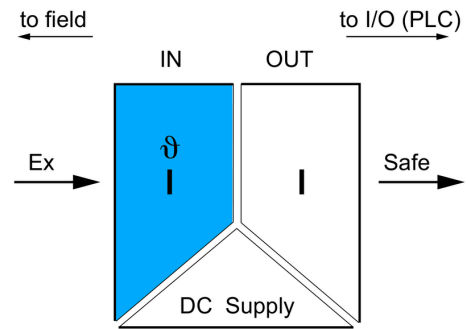
www.weidmueller.com

**Rajzok**

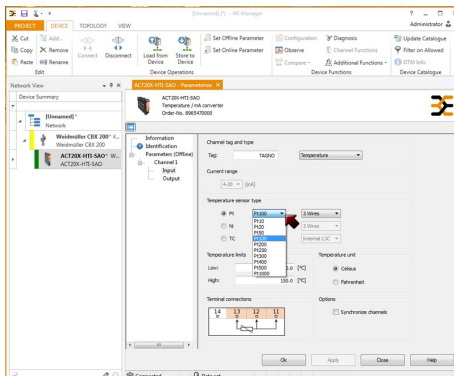
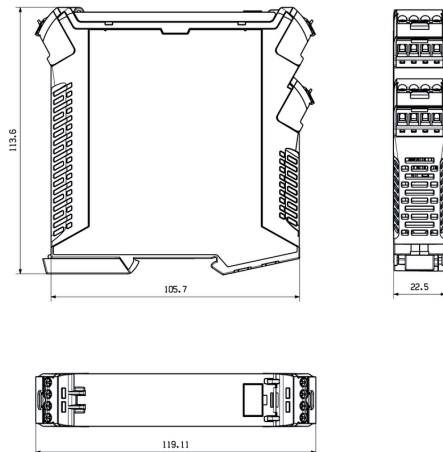
**Alkalmazás**



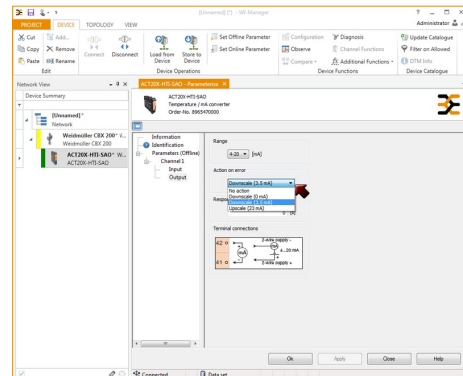
**Block diagram**



**Méretrajz**



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

## Tartozékok

## Hidegpont-kompenzáló kapcsok



## Általános rendelési adatok

Típus	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">160650000</a>	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948352	module, built-in PT100 sensor, Feliratozás a 2. csatorna számára (21,
Qty.	1 Stück	22, 23, 24)

## Üres



Az ESG a bevált és tesztelt MultiCard formátumú jelölő számos ismert elektromos készülékhez. Az eredmény egy kiváló minőségű, kontrasztos készülékjelölő. A Siemens, az ABB, a Beckhoff és számos más gyártó készülékeihez különböző típusok kaphatók.

Az előnyök áttekintése:

- általános célú címkék; öntapadós vagy felpattintható címkék, típustól függően,
- illesztett készülékekhez, pl. kismegszakítókhoz címkésínre pattintható ESG jelölőket szállítunk.
- Egyedi lézer-minőségű nyomtatás a műszaki jellemzőknek megfelelően

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Készülékjelölők x 20 mm, PA 66, Szín: fehér
GTIN (EAN)	4032248845439	
Qty.	200 Stück	

**ACT20X-HTI-SAO-S**

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

www.weidmueller.com

**Tartozékok****Konfiguráló interfészek****Általános rendelési adatok**

Típus	CBX200 USB
Rendelési szám	<a href="#">6978580000</a>
GTIN (EAN)	4032248813759
Qty.	1 Stück

**Üres**

Az ESG a bevált és tesztelt MultiCard formátumú jelölő számos ismert elektromos készülékhez. Az eredmény egy kiváló minőségű, kontrasztos készülékjelölő. A Siemens, az ABB, a Beckhoff és számos más gyártó készülékeihez különböző típusok kaphatók.

Az előnyök áttekintése:

- általános célú címkék; öntapadós vagy felpattintható címkék, típustól függően,
- illesztett készülékekhez, pl. kismegszakítókhoz címkésínre pattintható ESG jelölőket szállítunk.
- Egyedi lézer-minőségű nyomtatás a műszaki jellemzőknek megfelelően

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

**Általános rendelési adatok**

Típus	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Verzió	
Rendelési szám	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Készülékjelölők x 13.5 mm, PA 66, Szín: Áttetsző	
GTIN (EAN)	4032248541164		
Qty.	5 Stück		

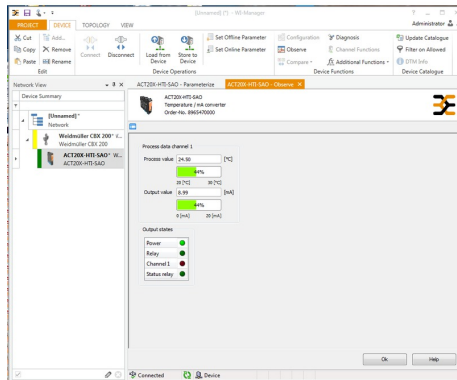


**ACT20X-HTI-SAO-S**

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

**Rajzok**

www.weidmueller.com



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

**Connection diagram**

