

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.weidmüller.com

Product image, A kép illusztráció

Az ACT 20X HUI-SAO-S/ SAO-LP univerzális mérő- és jelleválasztó átalakítókat egyedileg lehet konfigurálni. Az Ex 0 zóna PT100 érzékelőinek és termocsatolóinak hőmérséklet-jeleit, illetve az analóg DC áram- és feszültségjeleket rögzíteni lehet.

A kimeneti oldalon opcionálisan áram-/feszültségjeleket (SAO-S) vagy 4...20 mA áramhurok-jeleket (SAO-LP / SAO-S) lehet használni a biztonságos zónához.

Az ACT20X-HUI-SAO-S relékimenetével a kapcsolási küszöbértéket lehet konfigurálni.

A készülék integrált riasztás-érintkezője hibás működés esetén riasztási jelzést adhat. Ez egyszerűsíti a hibakeresést és növeli a rendszer rendelkezésre állását is.

A jelleválasztó átalakító tápellátását vagy a beépített tápegység (SAO-S), vagy a kimeneti áramhurok (SAO-LP) biztosítja.

A sínre szerelhető készülékek egycsatornásak, választhatóan 12,5 mm (SAO-LP) vagy 22,5 mm (SAO-S) szélességgel kaphatók.

Általános rendelési adatok

Típus	ACT20X-HUI-SAO-S
Rendelési szám	8965490000
Verzió	EX-jelátalakítók/-leválasztók, Ex-output: U, I, R, θ , Safe-output: 4-20mA/ relay, 1 csatornás
GTIN (EAN)	4032248785100
Menny.	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

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	202 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	74 Years
------	----------

Termék környezetvédelmi megfelelése

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

UL névleges adatok

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

Bemenet EX

Bemeneti ellenállás	konfigurálható, 0...10 kΩ	Bemeneti ellenállás, feszültség	> 10 MΩ 600 mV-nál, 2 MΩ 28 V-on
Bemeneti ellenállás, áram	20 Ω + PTC 50 Ω	Bemeneti feszültség	Konfigurálható, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0...(5)10 V, 2...10 V DC
Bemenő áram	0...20 mA, 4...20 mA	Hőmérséklet bemeneti tartomány	Állítható -200...+800°C
Potenciométer	10 Ω...10 kΩ	Szenzor	2/3/4 vezetékes, 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, Potenciométer, Ellenállás: 0 - 12 kΩ
Típus	gyújtószikramentes áramkör, aktív (áramforrásként) vagy passzív (áramnyelőként)	Vezetékellenállás a mérőáramkörben	≤ 50 Ω

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

Műszaki adatok

Kimenet

Típus	aktív (áramforrásként) vagy passzív (áramnyelőként)	Lezáró ellenállás hatása	$\leq a$ 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	$\leq 600 \Omega$		

Riasztás kimenet

Alarm function	No supply voltage, Device error	Típus	Relé, 1 nyitóérintkező (potenciálmentes)
Névleges kapcsolási feszültség	$\leq 125 \text{ V AC} / 110 \text{ V DC}$ (biztonsági terület) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (2. zóna)	Folytonos áram	$\leq 0,5 \text{ A AC} / 0,3 \text{ A DC}$ (biztonságos zóna), $\leq 0,5 \text{ A AC} / 1 \text{ A DC}$ (2. zóna)
Névleges teljesítmény	$\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (biztonságos terület) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (2. zóna)		

Általános specifikációk

Konfiguráció	FDT/DTM szoftverrel	Potenciálbetáplálás	19,2 – 31,2 V DC
Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Áramfelvétel	$\leq 2,1 \text{ W}$
Védelmi osztály	IP20	Páratartalom	0...95% (páralecsapódás nem megengedett)

Szigetelések koordinálása

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

Digitális kimenet

Típus	Relé, 1 záró / nyitó érintkező	Névleges kapcsolási feszültség	$\leq 250 \text{ V AC} / 30 \text{ V DC}$ (biztonsági terület) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (2. zóna)
Névleges teljesítmény	$\leq 500 \text{ VA} / 60 \text{ W}$ (biztonságos terület) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (2. zóna)	Folytonos áram	$\leq 2 \text{ A AC/DC}$ (biztonságos terület, 2. zóna)
Működés	konfigurálható kapcsolási küszöbök, Szenzorhiba, Ablak funkció		

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/I, 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

Műszaki adatok**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, de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	30 s	Hardveres hiba tűrés (HFT)	0
Készülék típusa	B	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	Biztonság kategória	SIL 2
Leállás valószínűsége, PFH	4.33 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Biztonsági specifikációk Kis igénybevételű üzemmód

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), kiegészítő adatok a biztonsági kézikönyvben
--	---

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	10ATEX0071X.pdf	IEC Ex tanúsítvány	IECEx certification
Tanúsítvány száma (ATEX)	KEMA10ATEX0071X	Tanúsítvány száma (IECEx)	IECExKEM10.0034X

Besorolások

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		

Termékinformáció

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

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

Műszaki adatok

Jóváhagyások

Jóváhagyások



Approvals	DNVGL;
ROHS	Megfelel

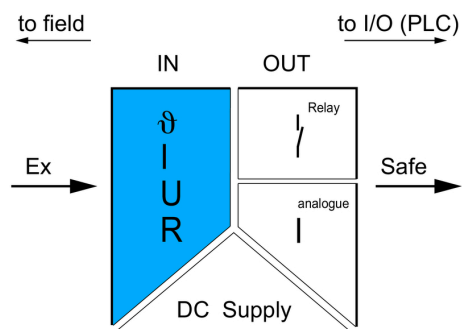
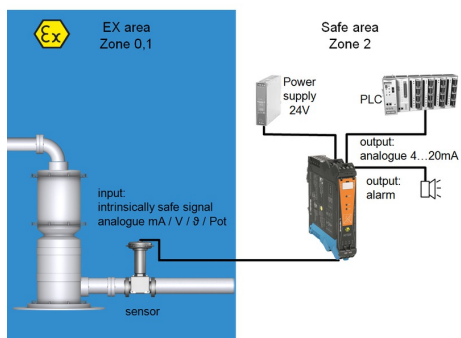
Letöltések

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-HUI-SAO

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

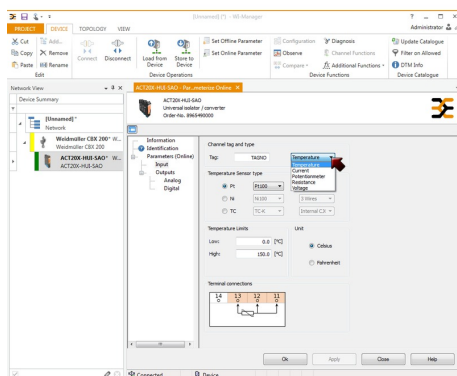
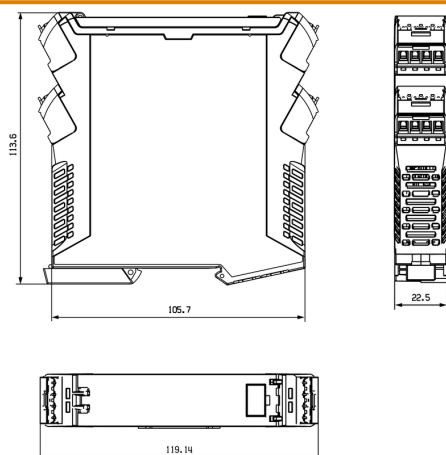
Rajzok

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

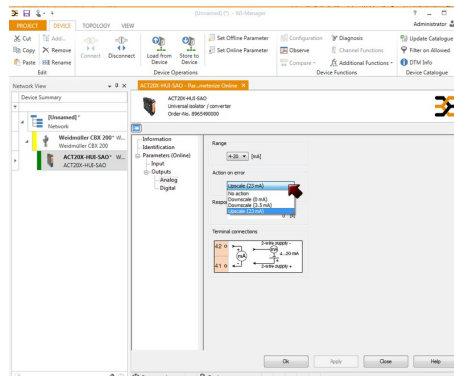


application schematic

Méretezrajz



screenshot of temperature input
configuration with FDT2 / DTM software

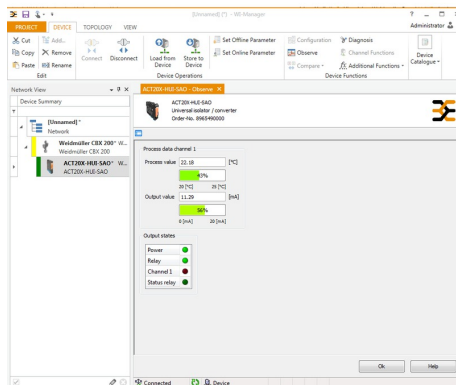


screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

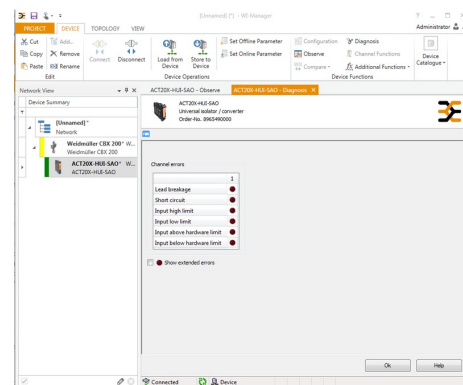
ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

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



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

