

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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

Verzió	EX-jelátalakítók/-leválasztók, Ex-output: U, I, R, 9, Safe-output: 4-20mA/ relay, 1 csatornás
Rendelési szám	2456200000
Típus	ACT20X-HUI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471601
Qty.	1 Stück

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	114,6 mm	Mélység (coll)	4,512 inch
Magasság	127,3 mm	Magasság (coll)	5,012 inch
Szélesség	22,5 mm	Szélesség (coll)	0,886 inch
Nettó tömeg	202 g		

Hőmérsékletek

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

Meghibásodási valószínűség

SIL PAPER	SIL certificate	SIL az IEC 61508 szerint	2
-----------	-----------------	--------------------------	---

Assembling

Felszerelés típusa	DIN sín	Szerelési pozíció	vízszintes vagy függőleges
Sín	TS 35		

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	Konfigurálható, 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)
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
Szenzor tápellátás	21,4...16,5 V DC/0...20 mA	Típus	gyújtószikramentes áramkör
Vezetékellenállás a mérőáramkörben	≤ 50 Ω		

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

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
3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (a tartománytól függ)		
Terhelő impedancia árama	Típus	aktív (áramforrásként) vagy passzív (áramnyelőként)
≤ 600 Ω		

Riasztás kimenet

Alarm function	Short circuit at input, Szakadás a bemenetnél, 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)		

Általános specifikációk

Csatlakozás típusa	Konfiguráció	FDT/DTM szoftverrel, 8978580000 CBX200 USB konfigurációs adaptert igényel
PUSH IN		
Potenciálbetáplálás	Páratartalom	0...95% (páralecsapódás nem megengedett)
19,2 – 31,2 V DC		
Védelmi osztály	Áramfelvétel	≤ 2.1 W
IP20		

Szigetelések koordinálása

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

Digitális kimenet

Folytonos áram	≤ 2 A AC/DC (biztonságos terület, 2. zóna)	Max. kapcsolási frekvencia	20 Hz
Működés	konfigurálható kapcsolási küszöbök, Ablak funkció, Szenzorhiba	Névleges kapcsolási feszültség	≤ 250 V AC / 30 V DC (biztonsági terület) ≤ 32 V AC / 32 V DC (2. zóna)
Névleges teljesítmény	≤ 500 VA / 60 W (biztonságos terület) ≤ 16 VA / 32 W (2. zóna)	Típus	Relé, 1 záró / nyitó érintkező

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

Feszültség, U_0	8,7 V DC	Installation location	Biztonságos (2-es zóna) területen telepített eszköz
Jelölés	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Teljesítmény, P_0	40 mW
Áram I_0	18,4 mA		

Alapvető biztonsági specifikációk

Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	30 s
Készülék típusa	B	T_{proof}	4 a
Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT	Hardveres hiba tűrés (HFT)	0
Biztonság kategória	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	93 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	278 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	43 FIT	Leállás valószínűsége, PFH	$4.33 \times 10^{-8} h^{-1}$
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)		

Biztonsági specifikációk Kis igénybevételű üzemmód

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.82×10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 4.63×10^{-4} ($T_{proof} = 2$ years), 1.00×10^{-3} ($T_{proof} = 5$ years), kiegészítő adatok a biztonsági kézikönyvben
--	--

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	PUSH IN	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,2 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	2,5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0,2 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	2,5 mm ²	Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min.	0,2 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max.	2,5 mm ²		

Garancia

Időköz	3 év
--------	------

A létrehozás dátuma 2024. május 4. 16:46:59 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Besorolások

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9,1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E337701

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Certification SIL Certification DNV GL Certification ATEX Certification IECEx Certification UL Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
User Documentation	Safety Manual for SIL application Instruction sheet Handbuch ACT20X- Serie, deutsch Manual ACT20X- series, english 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

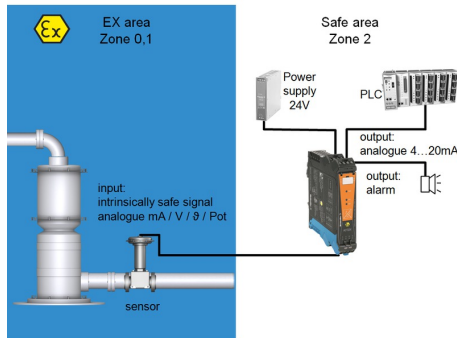
ACT20X-HUI-SAO-P

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

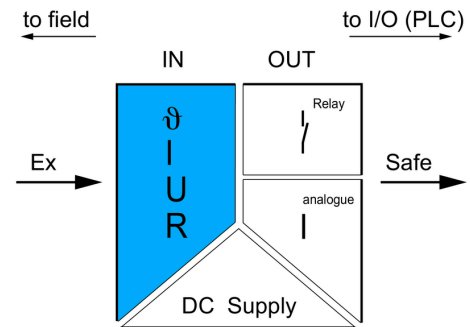
www.weidmueller.com

Rajzok

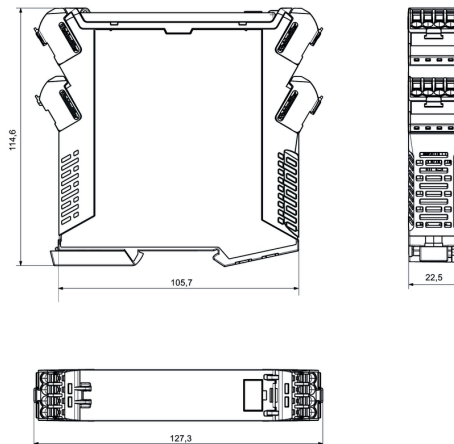
Alkalmazás



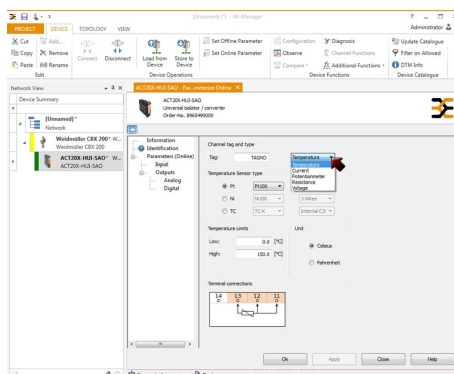
Block diagram



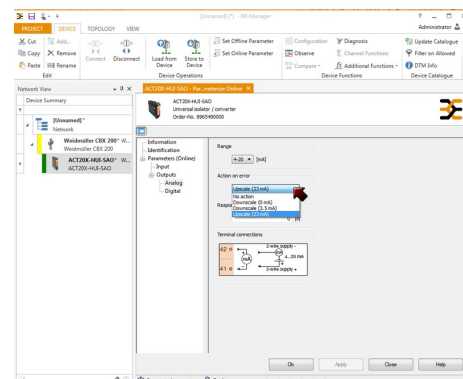
Méretrajz



A kép illusztráció



screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	1082540000	ESG, Készülékjelölők x 20 mm, PA 66, Szín: fehér
GTIN (EAN)	4032248845439	
Qty.	200 Stück	

Konfiguráló interfészek



Általános rendelési adatok

Típus	CBX200 USB
Rendelési szám	8978580000
GTIN (EAN)	4032248813759
Qty.	1 Stück

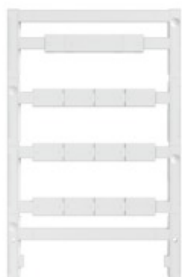
ACT20X-HUI-SAO-P

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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

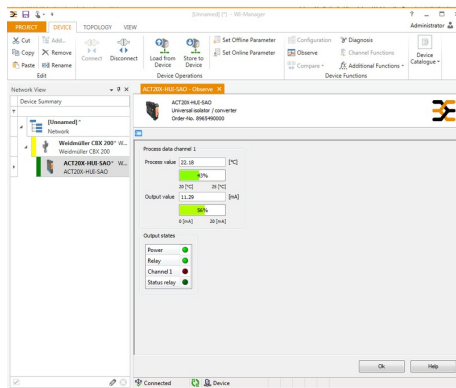
Típus	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Verzió
Rendelési szám	1912130000	ESG, Készülékjelölők x 13.5 mm, PA 66, Szín: Áttetsző
GTIN (EAN)	4032248541164	
Qty.	5 Stück	

ACT20X-HUI-SAO-P

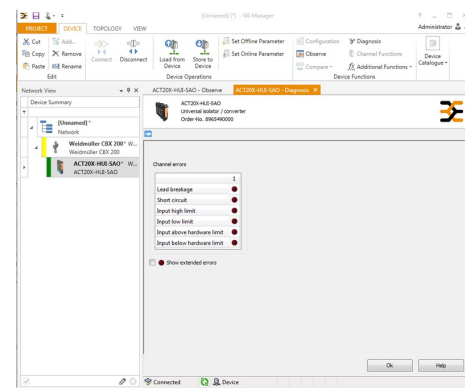
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rajzok



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

