

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

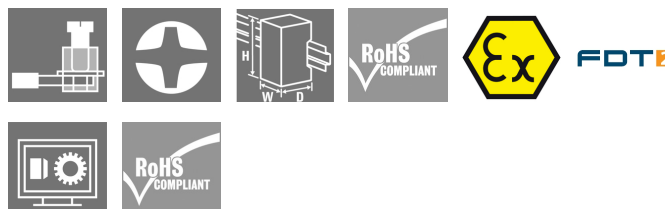
Germany

www.weidmueller.com

Product image



Ne használja a terméket új fejlesztésekhez



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	ACT20X, EX-jelátalakítók/-leválasztók, 1 csatornás változat, Kimeneti hurokról táplált
Rendelési szám	1318220000
Típus	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
Qty.	1 Stück
Szállítás állapota	Ez a termék már nem kapható.
Rendelkezésre álló egység	2021-12-15

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	113,6 mm	Mélység (coll)	4,472 inch
Magasság	117,2 mm	Magasság (coll)	4,614 inch
Szélesség	12,5 mm	Szélesség (coll)	0,492 inch
Nettó tömeg	171 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-20 °C...70 °C	Üzemi hőmérséklet	0 °C...60 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	0...95% (páralesapódás nem megengedett)	Páratartalom	10... 90 % páralecsapódás nem megengedett

Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	2
--------------------------	---

Assembling

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

Bemenet EX

Bemeneti ellenállás	0...12 kΩ	Bemeneti ellenállás, feszültség	> 10 MΩ 600 mV-nál, 2 MΩ 28 V-on
Bemeneti ellenállás, áram		Bemeneti feszültség	Konfigurálható, ± 12 V DC (min. mérési tartomány 1 V), ± 28 V DC (min. mérési tartomány 2 V), ± 600 mV DC (min. mérési tartomány 50 mV), ± 150 mV DC (min. mérési tartomány 15 mV)
Bemenő áram	70 Ω Konfigurálható, ± 25 mA, 0...20 mA, 4...20mA	Hőmérséklet bemeneti tartomány	Szabályozható -200... és +800°C között
Potenciométer		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	1,2...500 kΩ	Típus	gyújtószikramentes áramkör
Vezetékellenállás a mérőáramkörben	28...16,5 V DC/0...20 mA ≤ 50 Ω		

Kimenet

Határfrekvencia (-3 dB)	100 Hz	Kimenő jel határ	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (a tartománytól függ)
Kimenő áram	4...20 mA (max. 23 mA)	Terhelő impedancia árama	≤ 700 Ω
Típus	Kimeneti hurokról táplált		

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános specifikációk

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Hőmérséklet együttható	<0,02 °C / °C mérési tartományban
Konfiguráció	FDT/DTM szoftverrel, 8978580000 CBX200 USB konfigurációs adaptert igényel	Lépés válaszideje	250 ms (10...90%)
Pontosság	<0,1% a végértékre vonatkoztatva	Potenciálbetáplálás	kimeneti áramhurokkal, 11...28 V DC (hurokról táplált)
Páratartalom	10... 90 % páralecsapódás nem megengedett	Védelmi osztály	IP20
Áramfelvétel	≤ 3,5 W		

Szigetelések koordinálása

Lökőfeszültség	4 kV (1,2/50 µs)	Névleges feszültség	300 V _{eff}
Szabványok	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-26	Szennyezés súlyossága	2
Szigetelési feszültség	3,51 kV a bemenet/kimenet között	Túlfeszültség kategória	III

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

Feszültség, U ₀	5,88 V DC	Installation location	Biztonságos (2-es zóna) területen telepített eszköz
Jelölés	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Teljesítmény, P ₀	129 mW
Áram I ₀	88,2 mA		

Alapvető biztonsági specifikációk

Biztonság kategória	SIL 2
---------------------	-------

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 26	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12

Garancia

Időköz	3 év
--------	------

ACT20X-HUI-SAO-LP-S**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

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció

Rövid specifikáció

Ex univerzális
mérő leválasztó
transzformátor RTD-/
TC hőmérséklethez és
DC áram/feszültség
jelekhez,
kimeneti hurokról
táplált
1 csatornás 4...20 mA
kimeneti hurokról
táplált mérő leválasztó
transzformátor 12,5
mm-es osztásban,
adatrögzítési,
leválasztási
és továbbítási
feladatokhoz, RTD- / TC
szenzorok, ellenállások,
potenciométerek és
DC-áramjelek
és feszültségek
számára, 0,1,2
robbanásveszélyes
területekről a
biztonságos területre.
A komponens a
standard FDT/
DTM szoftverrel
konfigurálható.
Kiegészítő ház TS35
sínre szereléshez
Méretek: H/Sz/M
119,2/ 12,5/ 113,6
Csavaros csatlakozás /
2,5 mm névleges
keresztmetszet²
Védelmi osztály: IP 20
Bemenet RTD:
PT200, PT1000, Ni120,
Cu100

Ellenállás 0...15 kOhm /
Potenciométer 1,2...500
kOhm

TC-
Típus: B, E, J, K, L, N, R,
S, T, U

+/-
25 mA konfigurálható

+/- 28 V
konfigurálható
Kimenet
4...20 mA áramhurok
Terhelés
< 700 ohm
Pontosság <
0,1 % v.E
Kiegészítő
áramellátás
11...28 VDC /
áramhurok
Teljesítményveszteség
kb. 1,5 W
Környezeti
hőmérsékleti
tartomány: 0...50 °C

Biztonságos
szigetelés
EN 50178, 2 utas

Ex univerzális
mérő leválasztó
transzformátor RTD-/
TC hőmérséklethez és
DC áram/feszültség
jelekhez,
kimeneti hurokról

A létrehozás dátuma 2024. április 20. 10:51:09 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

Tanúsítványok

Jóváhagyások



Approvals	CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX
ROHS	Megfelel

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Certification ATEX Certification IECEX Application notes – UL Certification 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	Instruction sheet 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	

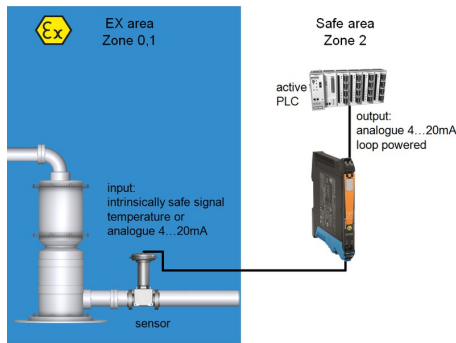
ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

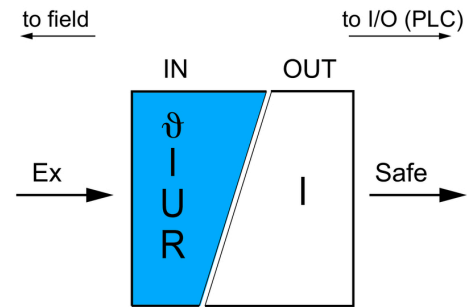
www.weidmueller.com

Rajzok

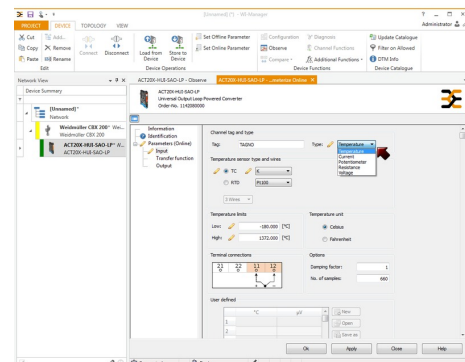
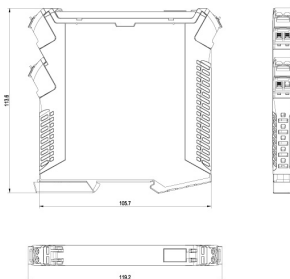
Alkalmazás



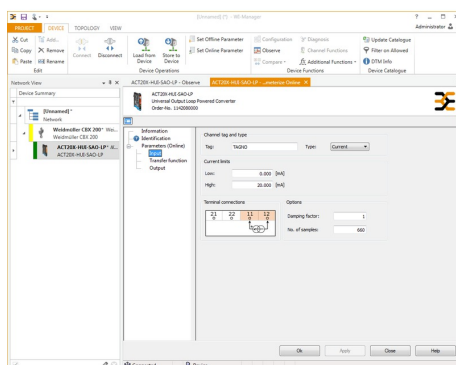
Block diagram



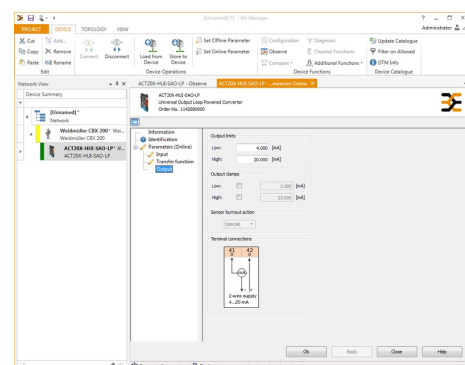
Méretrajz



screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of current input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-LP-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	6978580000
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 6.6/11 BHZ 5.00/02	Verzió
Rendelési szám	1082490000	ESG, Készülékjelölők x 11 mm, PA 66, Szín: fehér
GTIN (EAN)	4032248845330	
Qty.	200 Stück	

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

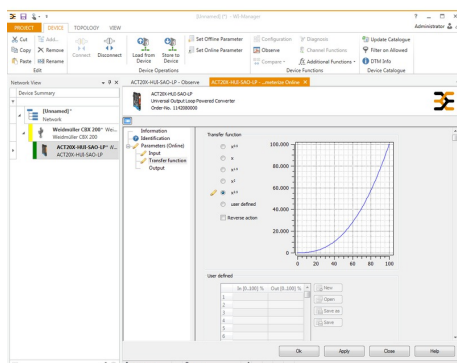
Típus	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Verzió
Rendelési szám	1912130000	ESG, Készülékjelölők x 13.5 mm, PA 66, Szín: Áttetsző
GTIN (EAN)	4032248541164	
Qty.	5 Stück	

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

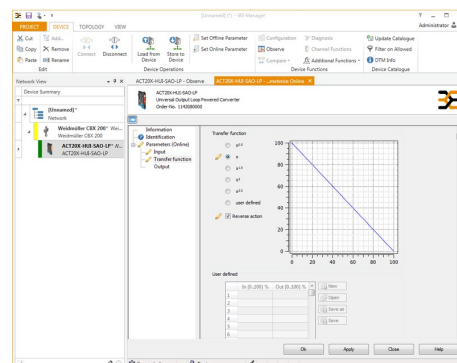
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rajzok



screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software

Connection diagram

