Adatlap

ACT20X-SAI-HAO-S

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

www.weidmueller.com

Product image, A kép illusztráció

Az ACT20X-SAI-HAO/2SAI-2HAO áramkimenet-leválasztók alkalmasak az Ex területeken a terepi készülékek vezérlésére, egészen a Zone 0-ig.
A HART protokollos áttetsző jelcsatlakozást a be-/kimeneti oldalán 4 - 20 mA áramhurkok használatával készítjük el.
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

Változat	EX signal isolating converter, HART® transparency, 1-channel, Safe-input: 4-20mA, Ex output: 4 - 20 mA
Rendelési szám	8965450000
Típus	ACT20X-SAI-HAO-S
GTIN (EAN)	4032248785063
Qty.	1 Darab

ACT20X-SAI-HAO-S

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások	CE; CULUS; DEKRAATEX; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXDEK
Approvals	DNVGL;
Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E337701

Méretek és tömegek

Mélység	113.6 mm	Mélység (coll)	4.4724 inch
Magasság	119.2 mm	Magasság (coll)	4.6929 inch
Szélesség	22.5 mm	Szélesség (coll)	0.8858 inch
Nettó tömeg	189 g		

Hőmérsékletek

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

Meghibásodási valószínűség

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C007_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL az IEC 61508 szerint	2
MTBF	135 a		

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

RoHS megfelelőségi állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

Felszerelés típusa	Ráppattintható tartósín	Tartósín	TS 35
Szerelési pozíció	vízszintes vagy függőleges		

Bemenet

Bemenetek darabszáma	1	Bemenő áram	4...20mA
Feszültségesés	<2 V		

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Kimenet

Terhelő impedancia árama	≤ 725 Ω	Lezáró ellenállás hatása	tartomány ≤ 0,01 %-a / 100 Ω
Típus	gyújtószikramentes áramkör	Kimenő áram	4...20 mA (max. 23 mA)
Kimenetek száma, Ex	1	Kimenő jel határ	<28 mA

Kimenet (állapot)

Hiszterézis	0,1 mA (kapcsolási küszöb)	Típus	Állapotrelé, 1 nyitóérintkező (potenciálmentes)
Alarm function	Device error, No supply voltage, Aktiválási relé a beállított tartományon belül, 3,8–20,5 mA között	Riasztási kimenetek száma	1
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 / 1 A DC (2. zóna)
Névleges teljesítmény	≤ 62,5 VA / 32 W (biztonságos terület) ≤ 16 VA / 32 W (2. zóna)		

Általános specifikációk

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Pontosság	<0,1% tartomány
Páratartalom	0...95% (páralecsapódás nem megengedett)	Védelmi osztály	IP20
Tápfeszültség	19,2 – 31,2 V DC	Lépés válaszideje	≤ 5 ms
Hőmérséklet együttható	a tartomány /°C (TU) <0,01%-a	A jeltovábbítás típusa a HART® szerint	változatlan
Konfiguráció	FDT/DTM szoftverrel, 8978580000 CBX200 USB konfigurációs adaptert igényel	Üzemi magasság	≤ 2000 m
HART® átláthatóság támogatott	Igen		

Szigetelések koordinálása

EMC szabványok	EN 61326-1	Szabványok	EN 61010-1
Szigetelési feszültség	2,6 kV (bemenet / kimenet)	Névleges feszültség	300 V

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

ATEX - gáz feliratozás	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Áram I0	93 mA
Feszültség, U0	28 V DC	ATEX - por feliratozás	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx - gáz feliratozás	Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Teljesítmény, P0	<650 mW
Installation location	Biztonságos (2-es zóna) területen telepített eszköz		

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Meghúzási nyomaték, min.	0.4 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0.6 Nm	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2.5 mm²

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.25 mm²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2.5 mm²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12

Garancia

Időköz	3 év

Elem leírása

A termék leírása	Az ACT20X-SAI-HAO-S egy HART-protokoll, átlátszó áramkimeneti leválasztó. Az egyenáramú bemeneti jel a biztonságos területről galvanikusan leválasztva irányítja a vezérelt terepi készülékeket az Ex 0 zónában. A készülék egy- vagy kétcsatornás verzióban elérhető.

Besorolások

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Ex kimeneti leválasztó erősítő standard DC áramjelekhez, HART átlátszó 1 kimeneti leválasztó erősítő 22,5 mm szélességben, külső áramellátással, 4...20 mA standard jelek továbbítására és leválasztására a robbanásveszélyes terület 0,1,2 zónáiból. Az állapot-/hibajelzéseket reléérintkező (záróérintkező) szolgáltatja. A komponens a standard FDT/DTM szoftverrel konfigurálható. Kiegészítő ház TS35 sínre szereléshez Méretek: H/Sz/M 119,2/ 22,5/ 113,6 Csavaros csatlakozás / 2,5 mm névleges keresztmetszet2 Védelmi osztály: IP 20 Bemenet 4...20 mA Kimenet 4...20 mA Terhelés < 600 ohm Pontosság < 0,1 % v.E Hőmérsékleti együttható < 0,01% v.E./°C (Tu) Riasztás kimenet relé, 1 záróérintkező	Rövid specifikáció	Ex kimeneti leválasztó erősítő standard DC áramjelekhez, HART átlátszó 1 kimeneti leválasztó erősítő 22,5 mm szélességben, külső áramellátással, 4...20 mA standard jelek továbbítására és leválasztására a robbanásveszélyes terület 0,1,2 zónáiból. Az állapot-/hibajelzéseket reléérintkező (záróérintkező) szolgáltatja. A komponens a standard FDT/DTM szoftverrel konfigurálható.

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

250 V AC / 30 V DC @ 2A biztonságos zóna
32 V AC @ 0.5 A/ 32 V DC @ 1 A 2. zóna
Kiegészítő áramellátás
19...31,2 V DC
Teljesítményveszteség kb. 1,8 W
Környezeti hőmérsékleti tartomány
-20 °C...+60 °CBiztonságos szigetelés EN 61010 3 utas szigetelés AC/DC 2,6 kV-ig minden áramkörnél, egymással szemben
Üzemi feszültség 300 V AC/DC II. túlfeszültség-kategória és 2 szennyezés szint esetén
Jóváhagyások cULus, ATEX IECEX, FM
ATEX jelölés: II 3 G ExnA nC IIC T4
ATEX jellemző adatok U0 = 28 V DC
I0 = 93 mA DC
P0 = 650 mW
Típus
ACT20X-SAI-HAO-S

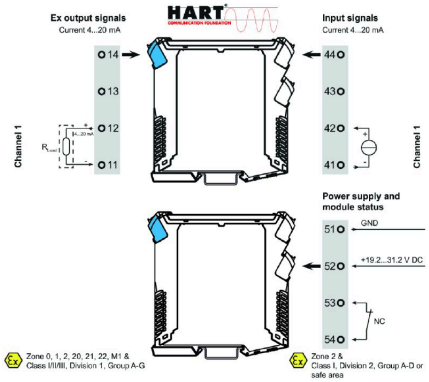
ACT20X-SAI-HAO-S

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

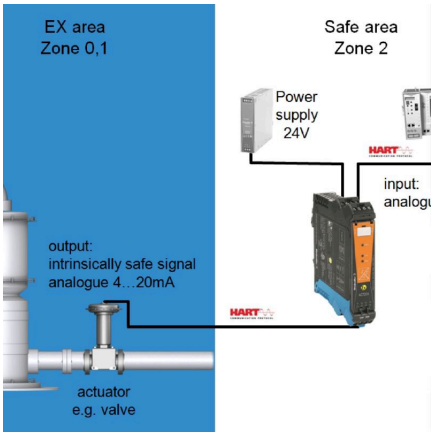
www.weidmueller.com

Rajzok

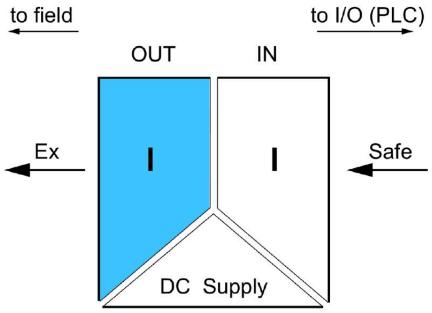
Connection diagram

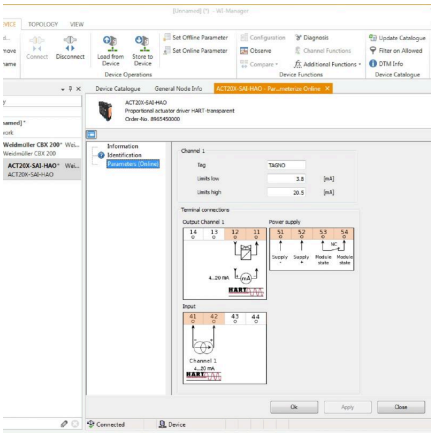


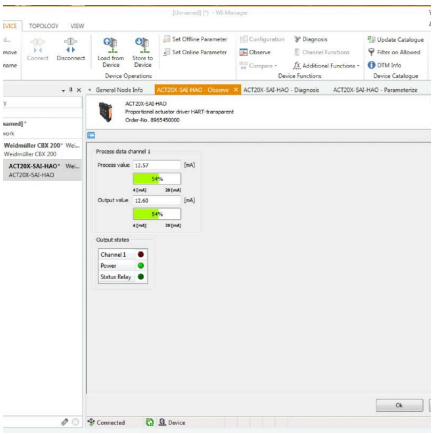
Alkalmazás



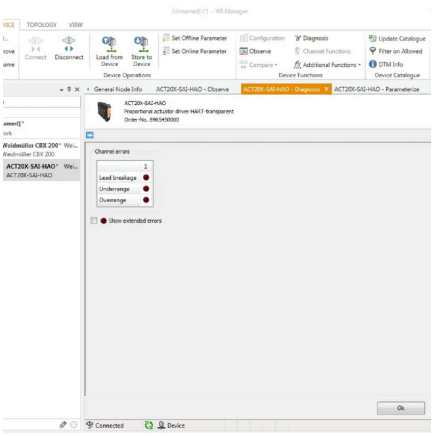
Block diagram







screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

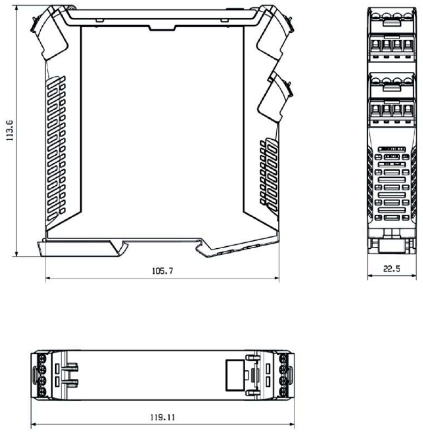
ACT20X-SAI-HAO-S

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

www.weidmueller.com

Rajzok

Méretrajz



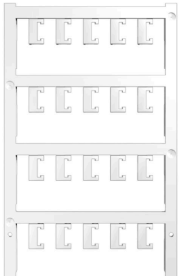
Removable terminals with coding

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 címkesínre 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	Változat
Rendelési szám	1082540000	ESG, Készülékjelölők x 20 mm, PA 66, Szín: fehér, dugaszolható
GTIN (EAN)	4032248845439	
Qty.	200 ST	
Típus	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Változat
Rendelési szám	1912130000	ESG, Készülékjelölők x 13.5 mm, PA 66, Szín: Áttetsző, dugaszolható
GTIN (EAN)	4032248541164	
Qty.	5 ST	

Konfiguráló interfészek

Általános rendelési adatok

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