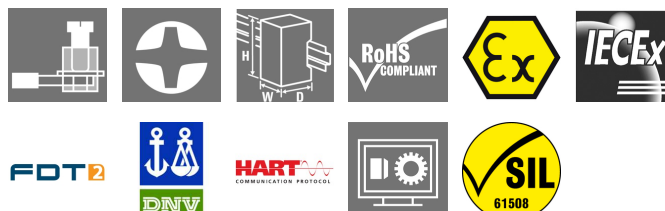


ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

Product image, A kép illusztráció

Az ACT20X-HAI-SAO/2HAI-2SAO HART protokollú áteresztő áramellátás leválasztók képesek 4...20 mA-es jelek átvitelére az Ex 0 zónából a biztonságos zónába. A készülékkel külső érzékelőket lehet megtáplálni. Beépített riasztó érintkezők riasztást adnak ki a hibás működés esetében; ez könnyebbé teszi a hibakeresést és megnöveli a rendszer rendelkezésre állását. A sínre szerelt áramellátás leválasztók opciósan egy- vagy kétcsatornás változatban kaphatók. Csatornánként 11 mm szélességével a készülék kevés helyet igényel az elektromos szekrényben.

Általános rendelési adatok

Típus	ACT20X-2HAI-2SAO-S
Rendelési szám	8965440000
Verzió	EX-jelátalakítók/-leválasztók, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA, 2-channel
GTIN (EAN)	4032248785056
Menny.	1 Stück

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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	212 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	315 Years
------	-----------

Termék környezetvédelmi megfelelése

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

UL névleges adatok

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

Bemenet EX

Bemenő frekvencia	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal	Bemenő áram	4...20 mA
Feszültségesítés, nem táplált	< 6 V	Feszültségesítés, táplált	< 4,5 V
Kimenő jel vezetékszakadás esetén	< 1 mA	Maradék hullámosság (áramhurok)	< 7,5 mV _{eff}
Szenzor tápellátás	3,8...26 V DC	Típus	gyújtószikramentes áramkör, aktív (áramforrásként) vagy passzív (áramnyelőként)

Kimenet

Terhelés stabilitása	≤ 0,01 % végérték / 100 Ω	Típus	aktív (áramforrásként) vagy passzív (áramnyelőként)
Lezáró ellenállás hatása	≤ a tartomány 0,01%-a / 100 Ω	2 vezetékes tápellátás	≤ 26 V DC
Kimenő jel határ	< 28 mA	Kimenő áram	4...20 mA
Határfrekvencia (-3 dB)	0,5...2,5 kHz, 3,5...23 mA kétirányú HART® jel	terhelő impedancia árama	≤ 600 Ω

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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**Riasztás kimenet**

Alarm function	Signal limit exceeded, Line interruption at the input, No supply voltage, Device error	Típus	Relé, 1 nyitóérintkő (potenciálmentes)
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 / 0,3 A DC (biztonságos zóna), ≤ 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

Konfiguráció	FDT/DTM szoftverrel	Potenciálbetáplálás	19,2 – 31,2 V DC
Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Áramfelvétel	≤ 1.9 W
Pontosság	< 0,1% tartomány	Hőmérséklet együttható	< a tartomány 0,01%-a/°C (TU)
Lépés válaszüideje	≤ 5 ms	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)
Túlfeszültség kategória	II		

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

Feszültség, U ₀	Áramhurok 28 V / külső 10 V	Áram I ₀	Áramhurok 93 mA / külső 10 mA
Teljesítmény, P ₀	Áramhurok 0,65 W / külső 0,1 W	Jelölés	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB / IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

Alapvető biztonsági specifikációk

Demand mode	High	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA
Hardveres hiba tűrés (HFT)	0	Készülék típusa	A
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Safe Failure Fraction (SFF)	80 %
T _{proof}	5 Years	Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	173 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	41 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	0 FIT	Biztonság kategória	SIL 2, SIL 3, 2 készüléken történő használathoz, különleges huzalozással
Leállás valószínűsége, PFH	4.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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

Műszaki adatok**Biztonsági specifikációk Kis igénybevételű üzemmód**

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.92 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 3.67 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 8.92 x 10 ⁻⁴ (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	11ATEX0131X.pdf	IEC Ex tanúsítvány	IECEx certification
------------------	-----------------	--------------------	---------------------

Besorolások

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002475
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	27-21-01-23
eClass 9.1	27-21-01-23		

Termékinformáció

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

Jóváhagyások

Jóváhagyások



Approvals	DNVGL;
ROHS	Megfelel

**ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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**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](#)

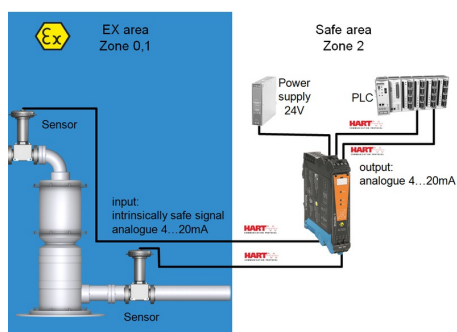
User Documentation

[Instruction sheet](#)
[Manual](#)
[SIL certificate](#)

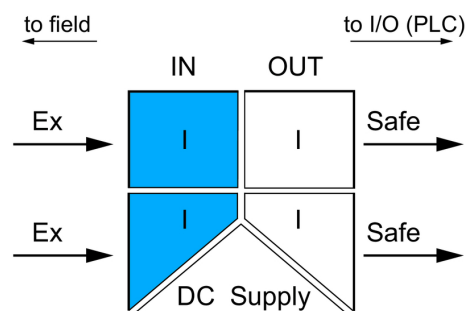
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

Rajzok

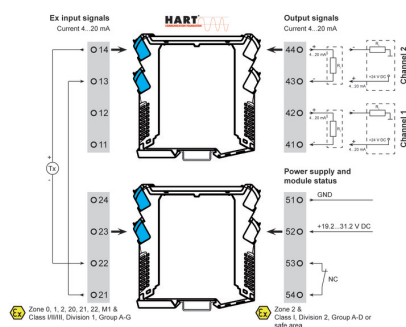
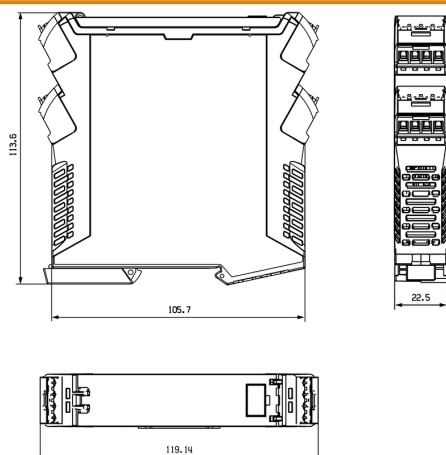
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



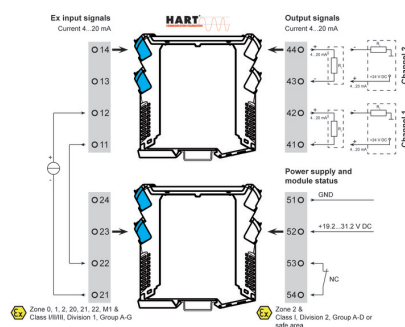
application schematic



Méretajz



example, wiring to double the current signal, current load as input

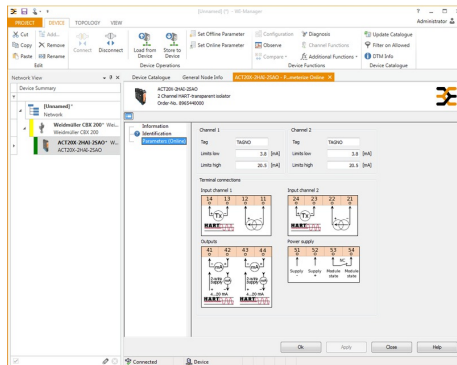


example, wiring to double the current signal, current source as input

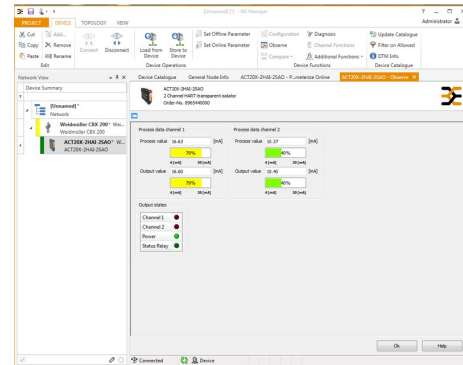
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

Rajzok



screenshot of configuration with FDT2 /DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

