

ACT20X
ACT20X-2HDI-2SDO-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 ACT20X-HDI-SDO-S/ 2HDI-2SDO-S leválasztó kapcsolóerősítőket úgy terveztük meg, hogy rögzítsék a NAMUR érzékelő és a digitális kapcsoló jeleit, amelyek az Ex 0 zónából származnak.

A negatív tranzisztoros kapcsolókimenet (NPN) a biztonságos zóna alkalmazásaiba továbbíthatja a jeleket. Beépített riasztó érintkezők riasztást adnak ki a hibás működés esetében; ez könnyebbé teszi a hibakeresést és megnöveli a rendszer rendelkezésre állását.

A sínre szerelt leválasztó-kapcsoló erősítők opcionálisan egy- vagy kétcsatornás változatban kaphatók.

Csatornánként 11 mm szélességével a készülék kevés helyet igényel az elektromos szekrényben.

Általános rendelési adatok

Típus	ACT20X-2HDI-2SDO-S
Rendelési szám	8965390000
Verzió	EX-jelátalakítók/-leválasztók, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: Optocoupler, 2-channel
GTIN (EAN)	4032248784905
Menny.	1 Stück

ACT20X
ACT20X-2HDI-2SDO-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	180 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	215 Years
------	-----------

Termék környezetvédelmi megfelelése

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

UL névleges adatok

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

Bemenet EX

Aktiválási szint, alacsony	> 1,2 mA	Aktiválási szint, magas	> 2,1 mA
Bemeneti ellenállás	1 kΩ	Bemenő frekvencia	0...5 kHz
Ellenállás	Párhuzamos ellenállás 15kΩ, Soros ellenállás, 750Ω	Impulzus hossza	> 0,1 ms
Kimenő jel vezetékszakadás esetén	< 0,1 mA, > 6,5 mA (huzalszakadás esetén)	Szenzor	NAMUR-érzékelő EN60947 szerint, kapcsoló RS, RP egységgel vagy anélkül
Szenzor tápellátás	8 V DC / 8 mA	Típus	gyújtószikramentes áramkör

Riasztás kimenet

Alarm function	Line interruption at the input, Short circuit at 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)		

**ACT20X
ACT20X-2HDI-2SDO-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**Általános specifikációk**

Konfiguráció	FDT/DTM szoftverrel	Potenciálbetáplálás	19,2 – 31,2 V DC
Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	NAMUR tápellátás	8 V DC / 8 mA
Áramfelvétel	≤ 1.5 W	Védelmi osztály	IP20
Páratartalom	0...95% (páralecsapódás nem megengedett)		

Szigetelések koordinálása

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

Digitális kimenet

Típus	NPN-Transistor, Switching frequency 5 kHz	Névleges kapcsolási feszültség	30 V DC
Folytonos áram	80 mA	Működés	Output = input, direct or inverse (configurable)

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

Feszültség, U ₀	10,6 V DC	Áram I ₀	12 mA DC
Teljesítmény, P ₀	32 mW	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	Demand rate	1 000 s
Description of the "safe state"	High impedance	Diagnostic test interval	10 s
Hardveres hiba tűrés (HFT)	0	Készülék típusa	B
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Safe Failure Fraction (SFF)	92 %
T _{proof}	5 Years	Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	135 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	36 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	275 FIT	Biztonság kategória	SIL 2
Leállás valószínűsége, PFH	3.62 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Biztonsági specifikációk Kis igénybevételű üzemmód

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.58 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 3.17 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 7.92 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 5 years)
--	---

ACT20X
ACT20X-2HDI-2SDO-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**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	09ATEX0168X.pdf	IEC Ex tanúsítvány	IECEx certification
Tanúsítvány száma (ATEX)	KEMA09ATEX0168X	Tanúsítvány száma (IECEx)	IECExKEM09.0072X

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.
------------------	--

Jóváhagyások

Jóváhagyások



Approvals	DNVGL;
ROHS	Megfelel

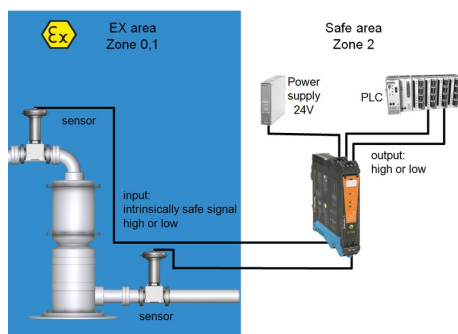
Letöltések

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-(2)HDI-(2)SDO-S

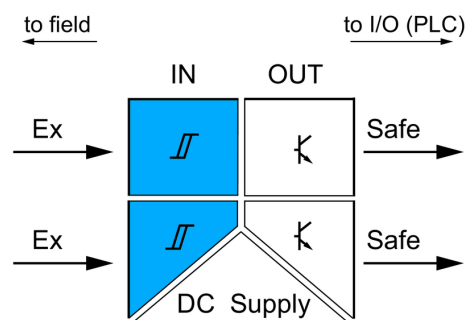
ACT20X ACT20X-2HDI-2SDO-S

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

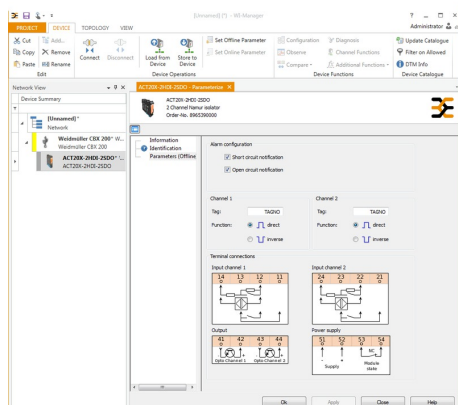
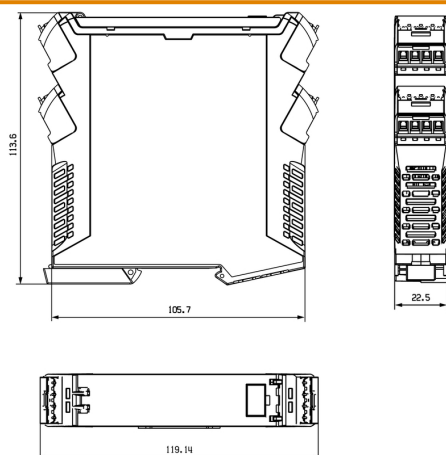
Rajzok



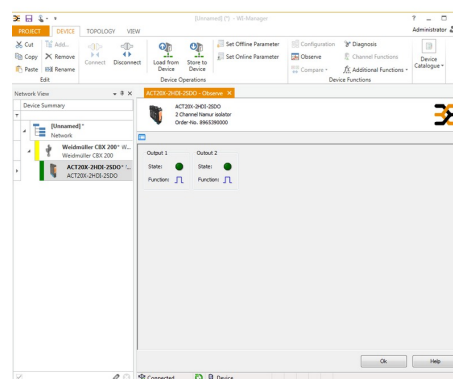
application schematic



Méretrajz



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

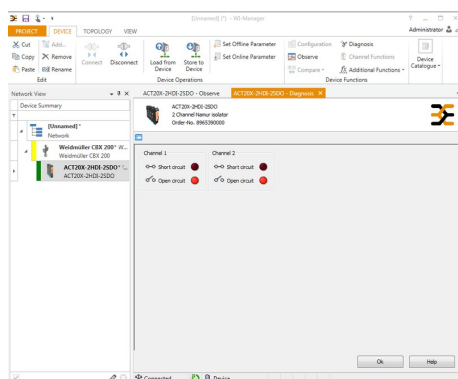


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-2HDI-2SDO-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 "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

