

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

Kapcsoló relék, opcionálisan NO vagy NC érintkezőkkel elérhetők, a kimeneti jeleket átviszi a biztonságos zónába. 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-RNC-S
Rendelési szám	8965380000
Verzió	EX-jelátalakítók/-leválasztók, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NC contact, 2-channel
GTIN (EAN)	4032248784899
Menny.	1 Stück

ACT20X
ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-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	192 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	207 Years	SIL az IEC 61508 szerint	2
------	-----------	--------------------------	---

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	< 20 Hz
Ellenállás	RP = 750 Ω / RS = 15kΩ	Impulzus hossza	> 0,1 ms
Kimenő jel vezetékszakadás esetén		Szenzor	NAMUR-érzékelő EN60947 szerint, kapcsoló RS, RP egységgel vagy anélkül
	< 0,1 mA, > 6,5 mA (huzalszakadás esetén)	Típus	gyújtószikramentes áramkör
Szenzor tápellátás	8 V DC / 8 mA		

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-RNC-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	≤ 1,9 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

Kapcsolási kapacitás	500 VA / 60 W (safe area), 16 VA / 60 W (zone 2)	Típus	Relay, 1 NC contact, 20 Hz kapcsolási frekvencia
Névleges kapcsolási feszültség	≤ 250 V AC / 30 V DC (biztonsági terület) ≤ 32 V AC / 32 V DC (2. zóna)	Folytonos áram	≤ 2 A AC/DC (biztonságos terület, 2. zóna)
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
Demand response time	< 10 ms (relay output)	Description of the "safe state"	de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	10 s	Hardveres hiba tűrés (HFT)	0
Készülék típusa	B	Mean Time To Repair (MTTR)	8 h
Relay lifetime	100000 times	Safe Failure Fraction (SFF)	90 %
T_{proof}	4 Years	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	130 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	46 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	289 FIT	Biztonság kategória	SIL 2
Leállás valószínűsége, PFH	$4.66 \times 10^{-8} h^{-1}$		

Biztonsági specifikációk Kis igénybevételű üzemmód

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.04×10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 4.08×10^{-4} ($T_{proof} = 2$ years), 1.02×10^{-4} ($T_{proof} = 5$ years)	Safe Failure Fraction (SFF)	90 %
--	---	-----------------------------	------

ACT20X
ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-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. Az ACT20X-HDI-SDO/ 2HDI-2SNO RNO/RNC leválasztó kapcsolóerősítőket úgy terveztük meg, hogy rögzítsék a NAMUR érzékelő és a digitális kapcsoló jeleit, amelyek az Ex 0 zónából származnak. Kapcsoló relék, opcionálisan NO vagy NC érintkezőkkel elérhetők, a kimeneti jeleket átviszi a biztonságos zónába. 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 kétszatosnás változatban kaphatók. Csatornánként 11 mm szélességével a készülék kevés helyet igényel az elektromos szekrényben.
------------------	--

Jóváhagyások

Jóváhagyások



Approvals	DNVGL;
ROHS	Megfelel

**ACT20X
ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-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](#)

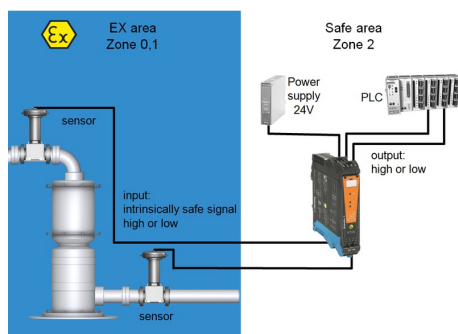
User Documentation

[Instruction sheet](#)
[Manual](#)
[MAN SAFETY ACT20X-\(2\)HDI\(2\)SDO-RNx](#)

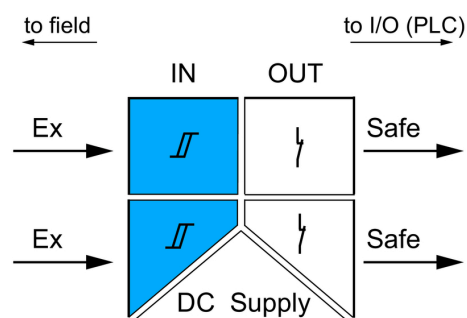
ACT20X ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S

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

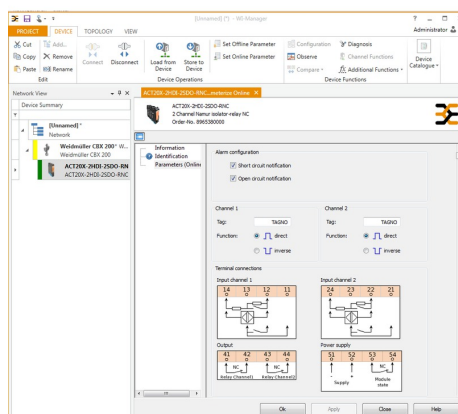
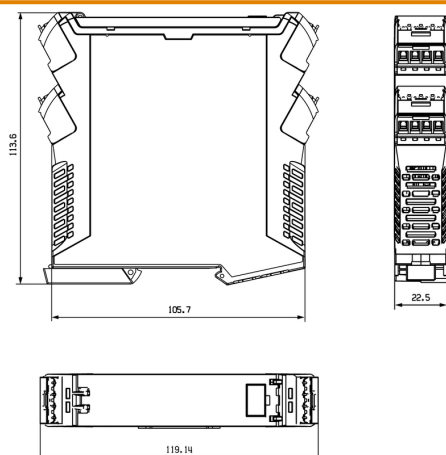
Rajzok



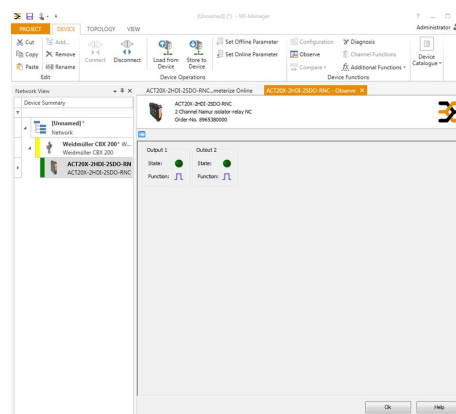
application schematic



Méretrajz



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

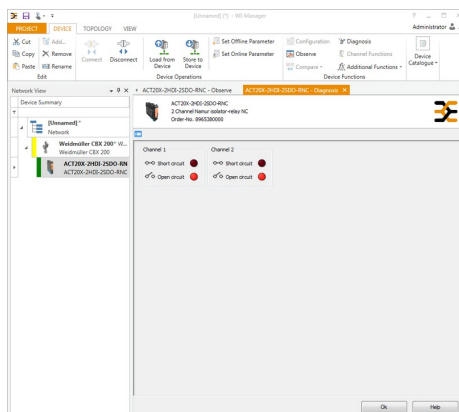


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-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



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

