

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-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

Produktillustration, Bildliknande

Skiljeförstärkarna ACT20X-HDI-SDO/ 2HDI-2SNO RNO/ RNC är särskilt lämpliga för registrering av NAMUR-givare resp. digitala signaler från Ex-område zon 0.

Kopplingsreläer, alternativt med slutande eller brytande kontakt, levererar utgångssignaler för det säkra området. Integrerade larmkontakter ger i händelse av en störning statusmeddelanden, som möjliggör en snabb felidentifiering och därmed ökar anläggningens tillgänglighet.

Skiljeförstärkarna, som snäpps på montageskena kan levereras i en- eller tvåkanaligt utförande. Med en bredd på 11 mm per kanal tar komponenterna liten plats i kopplingsskåpet.

Allmänna beställningsdata

Typ	ACT20X-HDI-SDO-RNC-S
Art.nr.	8965350000
Artikelbeteckning	EX-signalomvandlare/-frånskiljare, Ex-ingång: NAMUR-givare/brytare, Säker utgång: Relä, brytande kontakt, 1-kanals
GTIN (EAN)	4032248784868
Frp	1 Stück

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	22,5 mm	Byggbredd (tum)	0,886 inch
Höjd	117,2 mm	Bygghöjd (tum)	4,614 inch
Djup	113,6 mm	Byggdjup (tum)	4,472 inch
Nettovikt	175 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	60 °C	Driftstemperatur, min.	-20 °C
Fuktighet	0...95 % (ingen daggbildning)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-20 °C	Drifttemperatur	-20 °C...60 °C
Lagertemperatur	-20 °C...85 °C		

Sannolikhet för störning

MTBF	207 Years	SIL enligt IEC 61508	2
------	-----------	----------------------	---

Environmental Product Compliance

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

Märkdata UL

UL-certifikat	E337701.pdf
---------------	-------------

Ingång EX

Impulstid	< 0,1 ms	Motstånd	RP = 750 Ω / RS = 15kΩ
Sensor	NAMUR-sensor enligt EN60947, Brytare med eller utan RS, RP	Sensor-försörjning	8 V DC / 8 mA
Triggernivå hög	> 2,1 mA	Triggernivå låg	< 1,2 mA
Typ	egensäker krets	Utgångssignal vid kabelbrott	0,1 mA, > 6,5 mA (vid ledarbrott)
ingångsfrekvens	< 20 Hz	ingångsmotstånd	1 kΩ

digitalutgång

Bryteffekt AC	500 VA / 60 W (säkert område), 16 VA / 60 W (zon 2)	Typ	Relä, 1 brytande kontakt, Kopplingsfrekvens 20 Hz
Märkspänning	≤ 250 V AC / 30 V DC (säkert område) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zon 2)	Kontinuerlig ström	≤ 2 A AC/DC (säkert område, zon 2)
Funktion	Utgång = ingång, direkt eller inverterad (konfigurerbar)		

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-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

Tekniska data**alarmutgång**

Alarmfunktion	Linjeavbrott vid ingången, Kortslutning vid ingång, Ingen matningsspänning, Enhetsfel	Typ	Relä, 1 öppnare (potentialfri)
Märkbrytspänning	≤ 125 V AC / 110 V DC (säkert område) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zon 2)	Kontinuerlig ström	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (säkert område), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zon 2)
Märkeffekt	≤ 62,5 VA / 32 W (säkert område) ≤ 16 VA / 32 W (zon 2)		

Allmänna uppgifter

Konfiguration	med FDT/DTM programvara	Spänningsförsörjning	19,2...31,2 V DC
Anslutningstyp	Skruvanslutning	NAMUR-matning	8 V DC / 8 mA
Ineffekt	≤ 1,3 W	Skyddsklass	IP20
Fuktighet	0...95 % (ingen daggbildning)		

Isolationskoordination

EMC-Normer	DIN EN 61326, NE 21	Isolationsspänning	2,6 kV (ingång / utgång)
Märkspänning	300 V		

Data för ex-användningar (ATEX)

Spänning U_0	10,6 V DC	Ström I_0	12 mA DC
Effekt P_0	32 mW	Märkning	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

Säkerhetstekniska basmärkdata

Apparattyp	B	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
Hårdvara-feltolerans (HFT)	0	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	Säkerhetskategori	SIL 2
Sannolikhet för bortfall PFH	$4.66 \times 10^{-8} h^{-1}$		

Säkerhetstekniska märkdata Low demand mode

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-HDI-SDO-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

Tekniska data**Anslutningsdata**

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2,5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0,25 mm ²	Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 23	Ledardiameter, AWG, max	AWG 14

Märkdata IECEx/ATEX/cUL

ATEX-certifikat	09ATEX0168X.pdf	IECEx-certifikat	IECEx certification
Certifikat nr. (ATEX)	KEMA09ATEX0168X	Certifikat nr. (IECEx)	IECExKEM09.0072X

Klassificeringar

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		

Produktinformation

Produktinformation	Weidmüller lämnar en förlängd garanti om 36 månader för denna produkt.
--------------------	--

Godkännanden

Godkännanden



Godkännanden	DNVGL;
ROHS	Uppfyllelse

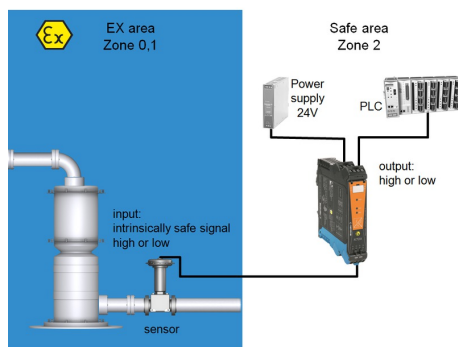
Downloads

Användardokumentation	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)HDI(2)SDO-RNx
Broschyr/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Programvara	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP

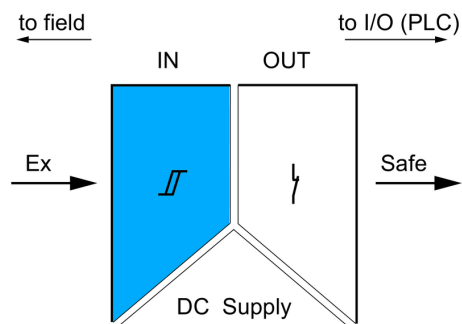
ACT20X ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

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

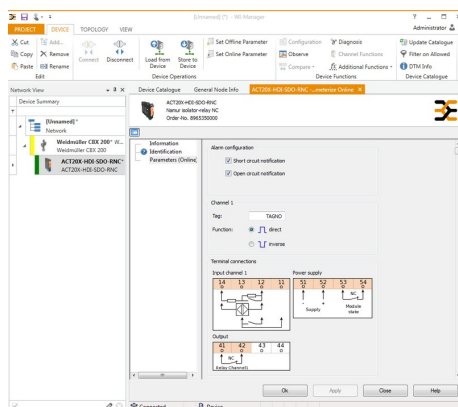
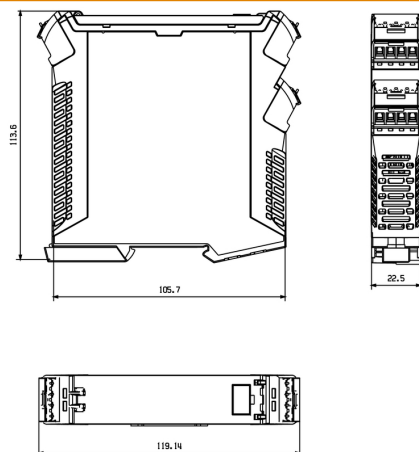
Ritningar



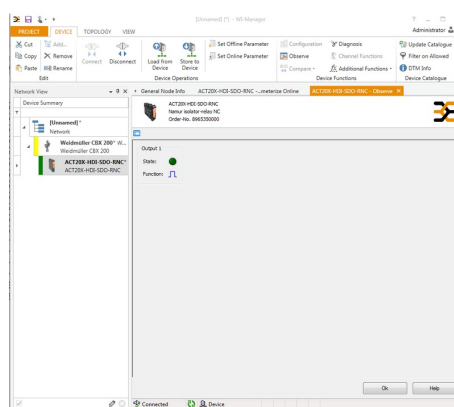
application schematic



Profilritning



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

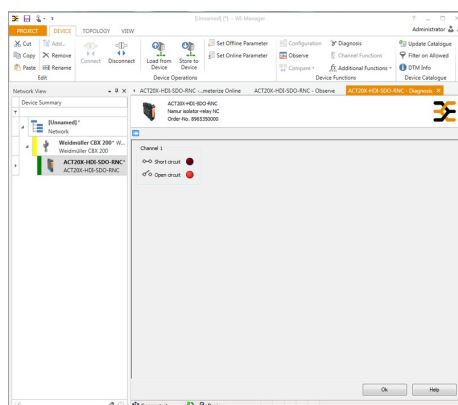


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-HDI-SDO-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

Ritningar



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

