

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-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-S/ 2HDI-2SDO-S är särskilt lämpliga för hantering av NAMUR-givare resp. digitala signaler från Ex-område zon 0.

Via minuskopplande transistorutgångar (NPN) finns signalerna tillgängliga i det säkra området.

Integrerade larmkontakter ger, i händelse av en störning statusmeddelanden, vilket 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-S
Art.nr.	8965360000
Artikelbeteckning	EX-signalomvandlare/-frånskiljare, Ex-ingång: NAMUR-givare/brytare, Säker utgång: Optokopplare, 1-kanals
GTIN (EAN)	4032248784875
Frp	1 Stück

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-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	170 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	215 Years
------	-----------

Environmental Product Compliance

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

Märkdata UL

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

Ingång EX

Impulstid	< 0,1 ms	Motstånd	Seriemotstånd 750Ω, Parallellmotstånd 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	0...5 kHz	ingångsmotstånd	1 kΩ

utgång

Lastmotståndets inverkan	Gränshfrekvens (-3 dB)	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA dubbelriktad HART® signal
≤ 0,01 % av span/100 Ω		

digitalutgång

Typ	NPN-Transistor, Kopplingsfrekvens 5 kHz	Märkspänning	30 V DC
Kontinuerlig ström	80 mA	Funktion	Utgång = ingång, direkt eller inverterad (konfigurerbar)

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-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	≤ 1,1 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	Description of the "safe state"	High impedance
Diagnostic test interval	10 s	Hårdvara-feltolerans (HFT)	0
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	Säkerhetskategori	SIL 2
Sannolikhet för bortfall PFH	3.62 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Säkerhetstekniska märkdata Low demand mode

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-HDI-SDO-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

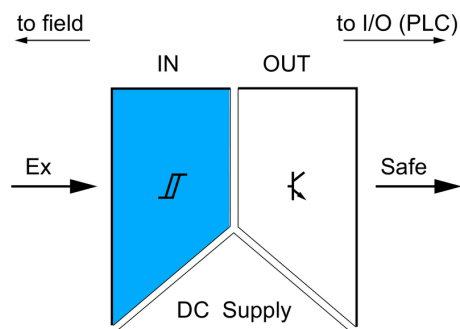
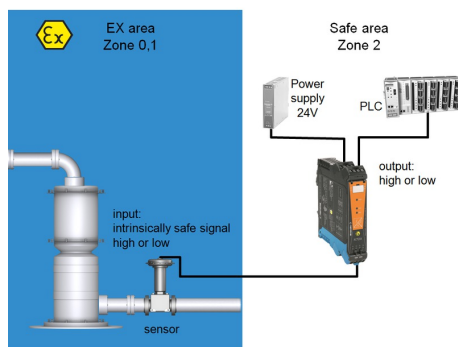
Downloads

Användardokumentation	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)HDI(2)SDO-S
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-S

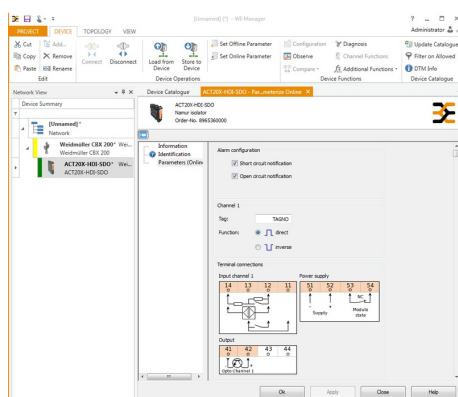
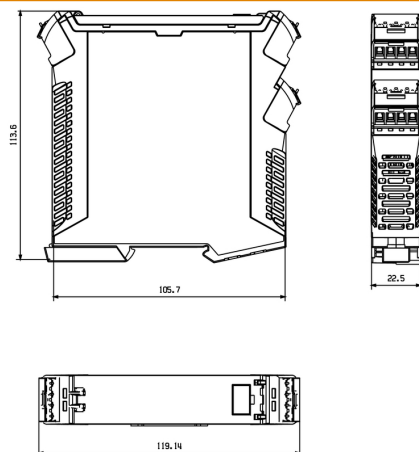
Ritningar

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

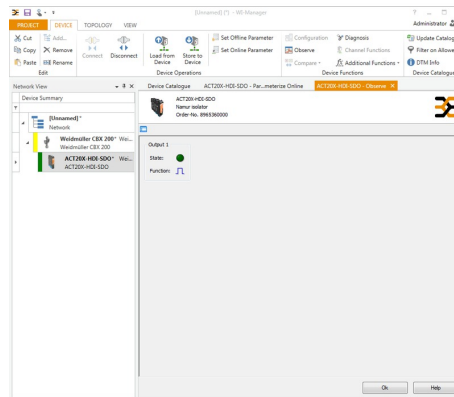


application schematic

Profilritning



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

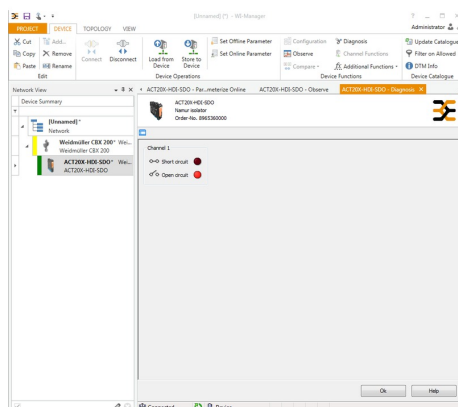


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-HDI-SDO-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

