

ACT20X
ACT20X-HAI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

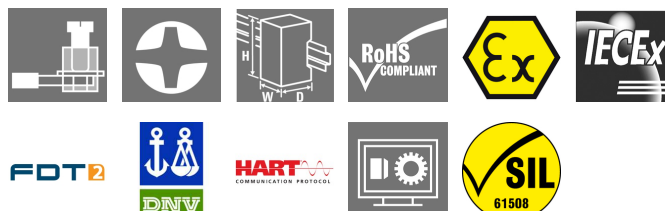
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration, Bildliknande

De HART-protokoll-transparenta strömmatningsisolerarna ACT20X-HAI-SAO/ 2HAI-2SAO överför 4...20 mA signaler från Ex-zon 0 till det säkra området. Externa givare kan matas via komponenterna.

Integrerade larmkontakter ger, i händelse av en störning statusmeddelanden, vilket möjliggör en snabb felidentifiering och därmed ökar anläggningens tillgänglighet.

Ström-matningsisolerarna 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-HAI-SAO-S
Art.nr.	8965430000
Artikelbeteckning	EX-signalomvandlare/-frånskiljare, Ex-ingång: 4–20 mA, Säker utgång: 4–20 mA, 1-kanals
GTIN (EAN)	4032248785049
Frp	1 Stück

ACT20X
ACT20X-HAI-SAO-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	186 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	177 Years	SFF	80 %
------	-----------	-----	------

Environmental Product Compliance

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

Märkdata UL

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

Ingång EX

Restbrum (strömslinga)	< 7,5 mV _{eff}	Sensor-försörjning	3,8...26 V DC
Spänningsfall ej försörjt	< 6 V	Spänningsfall försörjt	< 4,5 V
Typ	egensäker krets, aktiv (PNP) eller passiv (NPN)	Utgångssignal vid kabelbrott	< 1 mA
ingångsfrekvens	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART [®] signal	ingångsström	4...20mA

utgång

Laststabilitet	≤ 0,01 % av slutvärdet / 100 Ω	Typ	aktiv (PNP) eller passiv (NPN)
Lastmotståndets inverkan	≤ 0,01 % av span/100 Ω	Tvåtrådsmatning	≤ 26 V DC
Begränsning av utgångssignal	< 28 mA	Utgångsström	4...20 mA
Gränsfrekvens (-3 dB)	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA dubbelriktad HART [®] signal	Lastmotstånd ström	≤ 600 Ω

ACT20X
ACT20X-HAI-SAO-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	Signalgräns överskriden, Linjeavbrott vid ingången, 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	Ineffekt	≤ 1,0 W
noggrannhet	< 0,1 % av spän	Temperaturkoefficient	< 0,01% av spän/°C (TU)
Svarstid	≤ 5 ms	Skyddsklass	IP20
Fuktighet	0...95 % (ingen daggbildning)		

Isolationskoordination

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

Data för ex-användningar (ATEX)

Spänning U ₀	Strömslinga 28 V / extern 10 V	Ström I ₀	Strömslinga 93 mA / extern 10 mA
Effekt P ₀	Strömslinga 0,65 W / extern 0,1 W	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	A	Demand mode	High
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Hårdvara-feltolerans (HFT)	0
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	Säkerhetskategori	SIL 2
Sannolikhet för bortfall PFH	4.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

ACT20X
ACT20X-HAI-SAO-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**Säkerhetstekniska märkdata Low demand mode**

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), ytterligare data i säkerhetshandboken
--	--

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	11ATEX0131X.pdf	IECEx-certifikat	IECEx certification
-----------------	-----------------	------------------	---------------------

Klassificeringar

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		

Produktinformation

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

Godkännanden

Godkännanden



Godkännanden	DNVGL;
ROHS	Uppfyllelse

ACT20X ACT20X-HAI-SAO-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

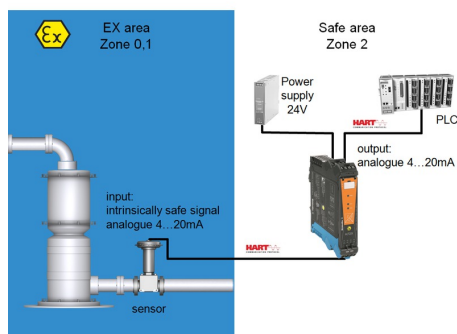
Downloads

Användardokumentation	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-HAI-SAO
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

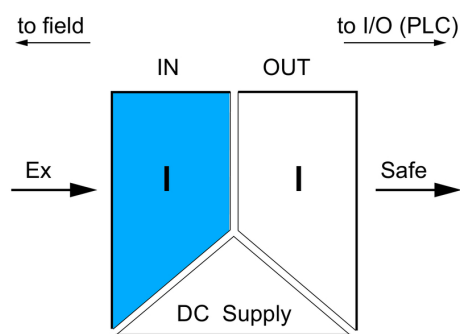
ACT20X ACT20X-HAI-SAO-S

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

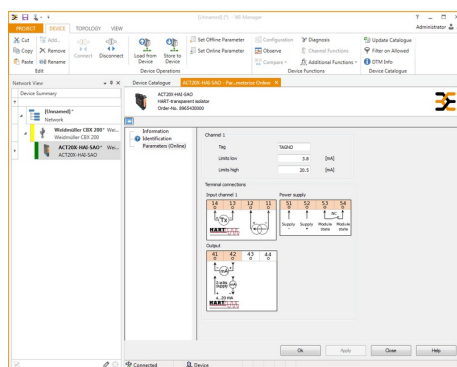
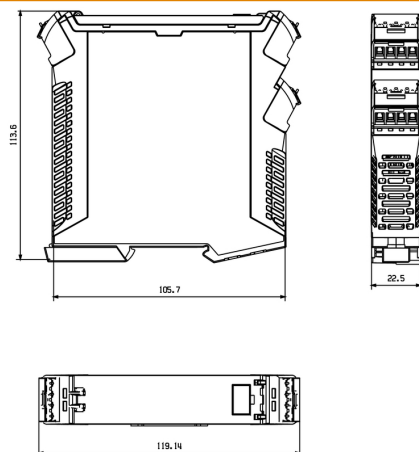
Ritningar



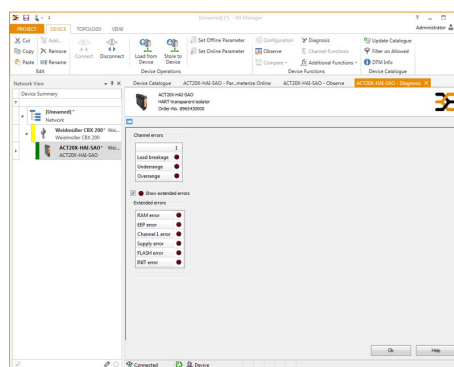
application schematic



Profilritning



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

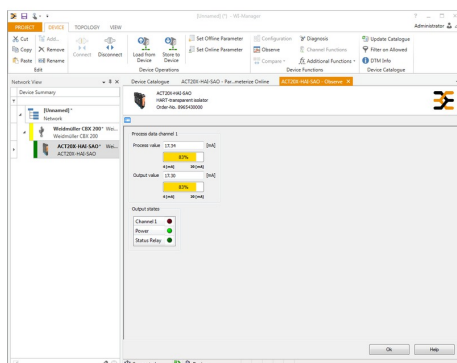


screenshot "diagnosis" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-HAI-SAO-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 "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

