

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

**Zdjęcie produktu, Rzeczywisty
wygląd może różnić się od
przedstawionego na ilustracji.**



przylaczem magistrali obiektowej są przyłączane
bezpośrednio



Ogólne dane do zamówienia

Typ	ACT20X-HAI-SAO-S
Nr zam.	8965430000
Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Wejście Ex: 4-20 mA, Wyjście bezpieczne: 4-20 mA, 1-kanalowy
GTIN (EAN)	4032248785049
J. op.	1 Szt.

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

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	22,5 mm	Szerokość (cale)	0,886 inch
Wysokość	117,2 mm	Wysokość (cale)	4,614 inch
Głębokość	113,6 mm	Głębokość (cale)	4,472 inch
Masa netto	186 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-20 °C
Temperatura pracy, max.	60 °C	Temperatura pracy, min.	-20 °C
Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)	Temperatura pracy	-20 °C...60 °C
Temperatura magazynowania	-20 °C...85 °C		

Prawdopodobieństwo awarii

MTBF	177 Years	SFF	80 %
------	-----------	-----	------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane znamionowe UL

Certyfikat UL	E337701.pdf
---------------	-------------

Wejście EX

Częstotliwość wejściowa	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal	Prąd wejściowy	4...20mA
Spadek napięcia niezasilany	< 6 V	Spadek napięcia zasilany	< 4,5 V
Typ	obwód iskrobezpieczny, aktywny (jako źródło prądowe) lub pasywny (jako dren)	Tętnienia resztkowe (pętla prądowa)	< 7.5 mV _{eff}
sygnał wyjściowy w razie przerwania przewodu	< 1 mA	zasilanie czujnika	3,8...26 V DC

wyjście

stabilność obciążenia	≤ 0,01 % wartości końcowej / 100 Ω	Typ	aktywny (jako źródło prądowe) lub pasywny (jako dren)
wpływ rezystancji obciążenia	≤ 0,01% przedziału / 100 Ω	zasilanie 2-przewodowe	≤ 26 V DC
ograniczenie sygnału wyjściowego	< 28 mA	Prąd wyjściowy	4...20 mA
częstotliwość graniczna (-3 dB)	0,5...2,5 kHz przy natężeniu 3,5...23 mA, dwukierunkowy sygnał HART® sygnał	Impedancja wejściowa prąd	≤ 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

Dane techniczne**wyjście alarmu**

Funkcja alarmu	Przekroczenie limitu sygnału, Przerwanie linii wejścia, Brak napięcia zasilania, Błąd urządzenia	Typ	przełącznik, 1 zestaw rozwierny (bezpotencjałowy)
znamionowe napięcie załączalne	≤ 125 V AC / 110 V DC (zakres bezpieczny) ≤ 32 V AC / 32 V DC (strefa 2)	prąd trwały	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zakres bezpieczny), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (strefa 2)
moc znamionowa	≤ 62,5 V AC / 32 W (zakres bezpieczny) ≤ 16 VA / 32 W (strefa 2)		

Informacje ogólne

Konfiguracja	z oprogramowaniem FDT/DTM	Zasilanie	19,2...31,2 V DC
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	pobór mocy	≤ 1,0 W
dokładność	< 0,1% nap.	Współczynnik temperaturowy	< 0,01% nap./°C (TU)
Czas odpowiedzi skokowej	≤ 5 ms	Stopień ochrony	IP20
Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)		

koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Napięcie izolacji	2,6 kV (wejście / wyjście)
Normy EMV	DIN EN 61326, NE 21	Stopień zanieczyszczenia	2
napięcie nominalne	300 V		

dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

napięcie U_0	pętla prądowa 28 V / na zewnątrz 10 V	prąd I_0	pętla prądowa 93 mA / na zewnątrz 10 mA
moc P_0	pętla prądowa 0,65 W / na zewnątrz 0,1 W	Oznakowanie	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB / IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

Demand mode	High	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA
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	tolerancja błędów sprzętu (HFT)	0
typ urządzenia	A	kategoria bezpieczeństwa	SIL 2
prawdopodobieństwo awarii PFH	$4.1 \times 10^{-8} h^{-1}$		

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.weidmüller.com

Dane techniczne**Parametry bezpieczeństwa technicznego Low demand mode**

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.92×10^{-4} (T _{proof} = 1 year), 3.67×10^{-4} (T _{proof} = 2 years), 8.92×10^{-4} (T _{proof} = 5 years), dodatkowe dane w instrukcji bezpieczeństwa
--	--

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, min.	0,4 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,6 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2,5 mm ²
Zakres zaciskania, min.	0,25 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 23	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

Certyfikat ATEX	11ATEX0131X.pdf	Certyfikat IECEx	IECEx certification
-----------------	-----------------	------------------	---------------------

Klasyfikacje

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		

Informacje produktowe

Informacje produktowe	Dla tego urządzenia firma Weidmüller oferuje możliwość przedłużenia gwarancji na czas 36 miesięcy.
-----------------------	--

certyfikaty

Dopuszczenia



Dopuszczenia	DNVGL;
ROHS	Zgodny

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

Dane techniczne

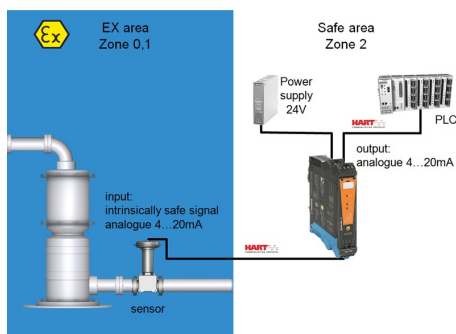
Pobieranie

Broszura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-HAI-SAO
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Oprogramowanie	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

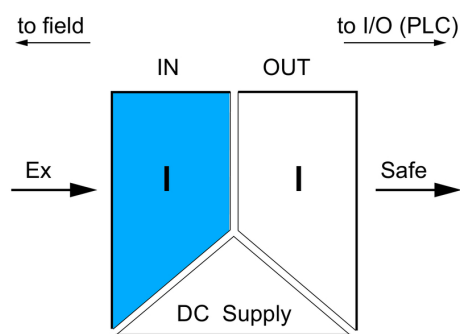
ACT20X ACT20X-HAI-SAO-S

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

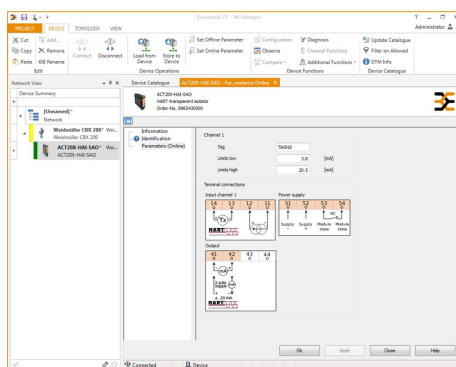
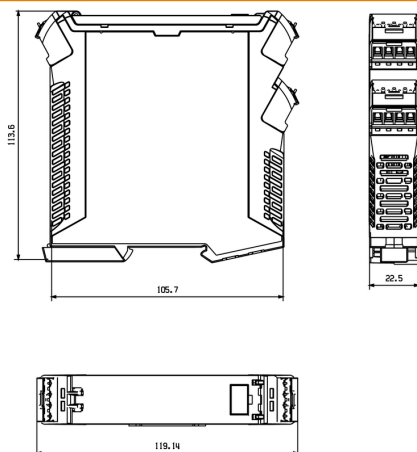
Rysunki



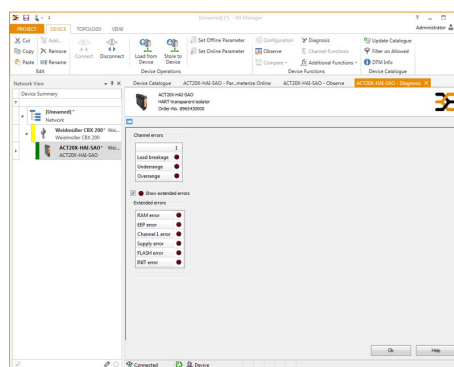
application schematic



Rysunek wymiarowy



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

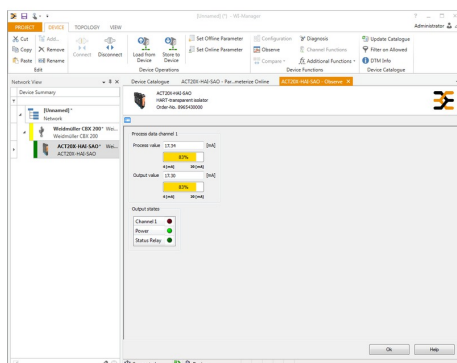


screenshot "diagnosis" with FDT2 / DTM software

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

Rysunki



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

