

ACT20X
ACT20X-SAI-HAO-S
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

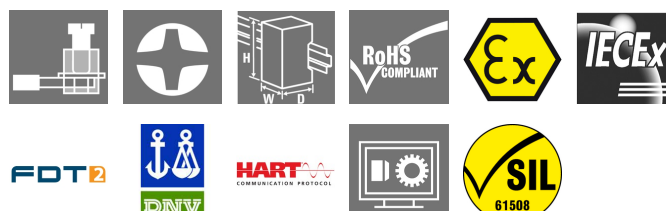
Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

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



Separatory wyjściowe prądu ACT20X-SAI-HAO/2SAI-2HAO są przystosowane do regulowania urządzeń peryferyjnych w obszarach Ex, ze strefą 0 włącznie.

wejściowej / wyjścia przejrzyste sprzężenie sygnału wg protokołu HART następuje poprzez pętle prądowe 4...20 mA

Zintegrowane zestyki alarmowe w razie awarii dostarczają komunikaty o statusie, które umożliwiają szybką identyfikację błędów i tym samym zwiększają dyspozycyjność urządzeń.

Montowane na szynie nośnej separatory wyjściowe prądu są dostarczane opcjonalnie w wersji jedno lub dwukanałowej. Przy szerokości konstrukcyjnej 11 mm na kanał urządzenia potrzebują niewiele miejsca w szafie rozdzielczej.

Ogólne dane do zamówienia

Typ	ACT20X-SAI-HAO-S
Nr zam.	8965450000
Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Bezpieczne wejście: 4-20 mA, Wyjście Ex: 4 - 20 mA, 1-kanałowy
GTIN (EAN)	4032248785063
J. op.	1 Szt.

ACT20X
ACT20X-SAI-HAO-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	189 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	135 Years
------	-----------

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	< 2 V
spadek napięcia	< 2 V	sygnał wyjściowy w razie przerwania przewodu	< 1 mA

Wejście

Prąd wejściowy	4...20mA	Częstotliwość wejściowa	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal
spadek napięcia	< 2 V		

wyjście

Typ	obwód iskrobezpieczny	wpływ rezystancji obciążenia	≤ 0,01% przedziału / 100 Ω
zasilanie 2-przewodowe	> 14,5 V @ 20 mA	ograniczenie sygnału wyjściowego	< 28 mA
tętnienia resztkowe (pętla prądowa)	< 7,5 mV _{eff}	Prąd wyjściowy	4...20 mA (max. 23 mA)
częstotliwość graniczna (-3 dB)	0,5...2,5 kHz przy natężeniu 3,5...23 mA, dwukierunkowy sygnał HART® sygnał	Impedancja wejściowa prąd	≤ 725 Ω

ACT20X
ACT20X-SAI-HAO-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	przekaznik, 1 zestyk zwrotny (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 / 1 A DC (strefa 2)
moc znamionowa	≤ 62,5 V AC / 32 W (zakres bezpieczny) ≤ 16 VA / 32 W (strefa 2)	histereza	0,1 mA (próg przełączający)
Progi włączenia	0...29,9 mA (programowany)		

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

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

dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

napięcie U_0	28 V DC	prąd I_0	93 mA
moc P_0	< 650 mW	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)	85 %
T_{proof}	5 Years	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	127 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	48 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	164 FIT	tolerancja błędu sprzętu (HFT)	0
typ urządzenia	A	kategoria bezpieczeństwa	SIL 2
prawdopodobieństwo awarii PFH	$4.8 \times 10^{-8} h^{-1}$		

Parametry bezpieczeństwa technicznego Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.29×10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 4.37×10^{-4} ($T_{proof} = 2$ years), 1.06×10^{-4} ($T_{proof} = 5$ year)
--	--

ACT20X
ACT20X-SAI-HAO-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**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	11ATEX0164X.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

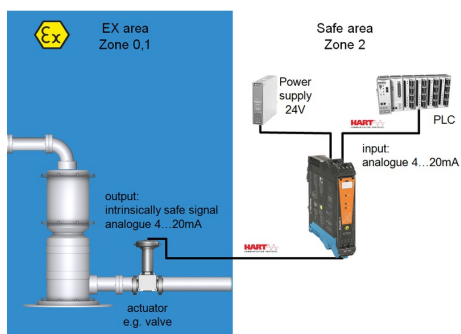
Pobieranie

Broszura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)SAI-(2)HAO
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Oprogramowanie	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

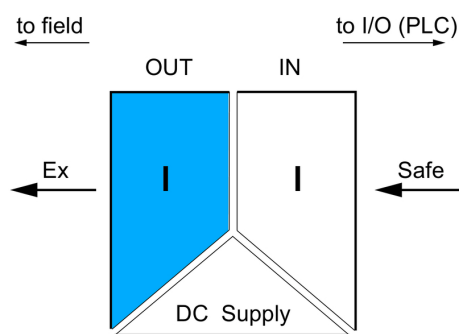
ACT20X ACT20X-SAI-HAO-S

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

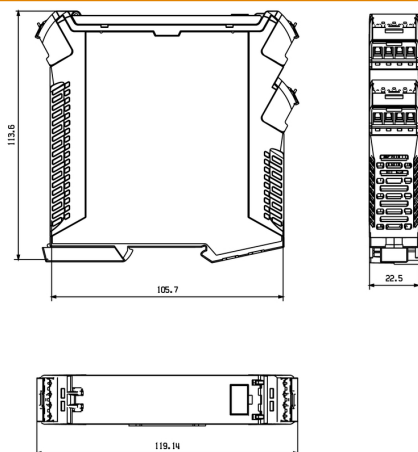
Rysunki



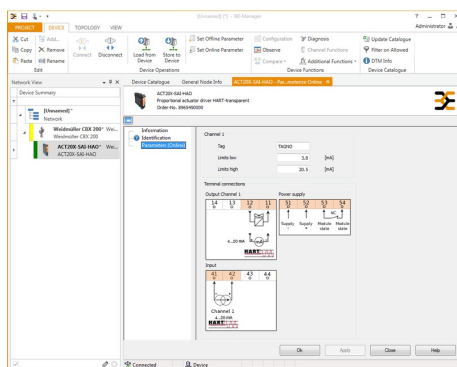
application schematic



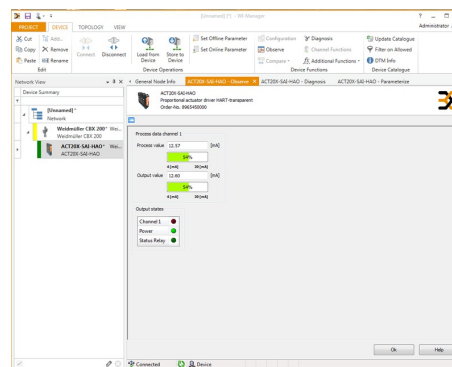
Rysunek wymiarowy



Screenshot configuration with FDT /DTM



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

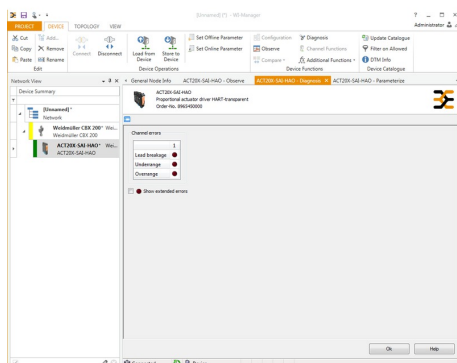


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-SAI-HAO-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 "diagnosis" with FDT2 / DTM software

