

ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-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-2HAI-2SAO-S
Nr zam.	8965440000
Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Wejście Ex: 4-20 mA, Wyjście bezpieczne: 4-20 mA, 2-kanaly
GTIN (EAN)	4032248785056
J. op.	1 Szt.

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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	212 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	315 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...20 mA
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-2HAI-2SAO-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**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	≤ 1,9 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		kategoria bezpieczeństwa	SIL 2, SIL 3 przy zastosowaniu 2 urządzeń ze specjalnym okablowaniem
	A		
prawdopodobieństwo awarii PFH	$4.1 \times 10^{-8} h^{-1}$		

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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-2HAI-2SAO-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

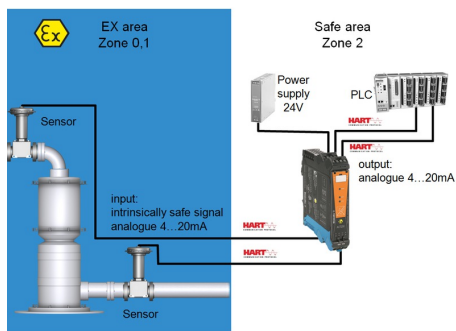
Pobieranie

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

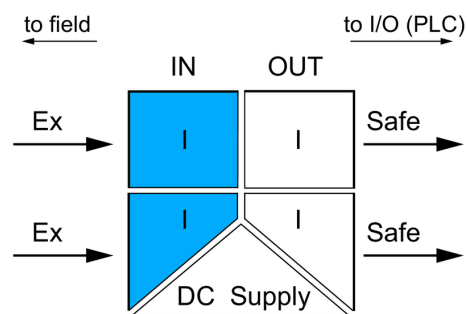
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

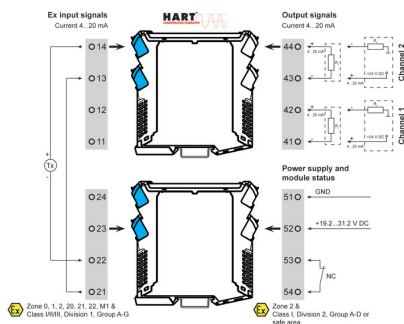
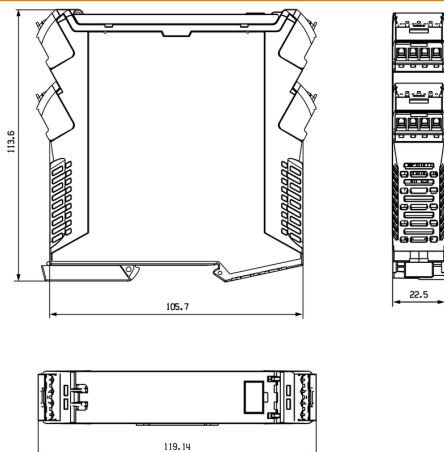
Rysunki



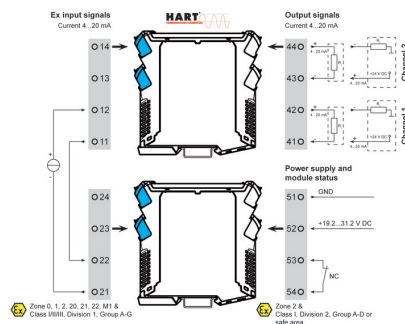
application schematic



Rysunek wymiarowy



example, wiring to double the current signal, current load as input

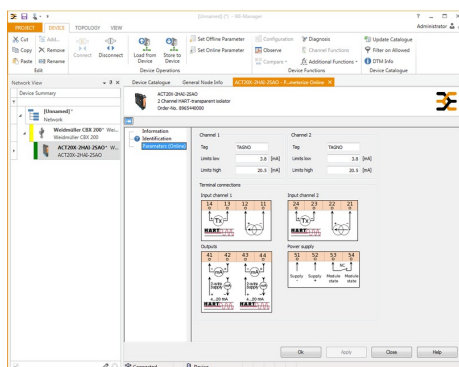


example, wiring to double the current signal, current source as input

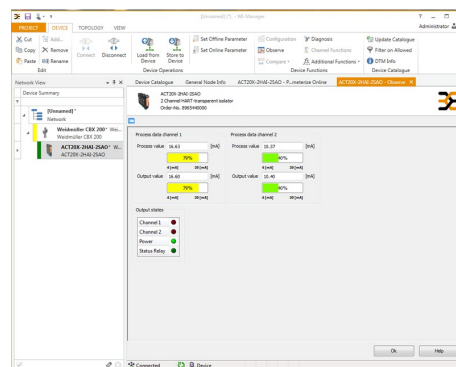
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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 configuration with FDT2 /DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

