

ACT20X-2HAI-2SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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



przylaczem magistrali obiektowej są przyłączane
bezpośrednio

**Ogólne dane zamówieniowe**

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

ACT20X-2HAI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	113,6 mm	Głębokość (cale)	4,472 inch
Masa netto	212 g	Szerokość	22,5 mm
Szerokość (cale)	0,886 inch	Wysokość	119,2 mm
Wysokość (cale)	4,693 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-20 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C...60 °C
Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)		

Prawdopodobieństwo usterki

SIL PAPER	SIL certificate	MTBF	315 Years
-----------	-----------------	------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

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

Prąd impedancji obciążenia	≤ 600 Ω	Prąd wyjściowy	4...20 mA
Typ	aktywny (jako źródło prądowe) lub pasywny (jako dren)	częstotliwość graniczna (-3 dB)	0,5...2,5 kHz przy natężeniu 3,5...23 mA, dwukierunkowy sygnał HART® sygnał
ograniczenie sygnału wyjściowego	< 28 mA	stabilność obciążenia	≤ 0,01 % wartości końcowej / 100 Ω
wpływ rezystancji obciążenia	≤ 0,01% przedziału / 100 Ω	zasilanie 2-przewodowe	≤ 26 V DC

wyjście alarmu

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

Data sporządzenia 21 marca 2021 05:20:42 CET

ACT20X-2HAI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	≤ 5 ms	Konfiguracja	z oprogramowaniem FDT/DTM
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Stopień ochrony	IP20
Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)	Współczynnik temperaturowy	< 0,01% nap./°C (TU)
Zasilanie	19,2...31,2 V DC	dokładność	< 0,1% nap.
pobór mocy	≤ 1.9 W		

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)

Miejsce instalacji	Urządzenie instalowane w obszarze bezpiecznym, strefa 2	Oznakowanie	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
moc P ₀	pętla prądowa 0,65 W / na zewnątrz 0,1 W	napięcie U ₀	pętla prądowa 28 V / na zewnątrz 10 V
prąd I ₀	pętla prądowa 93 mA / na zewnątrz 10 mA		

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	kategoria bezpieczeństwa	SIL 2, SIL 3 przy zastosowaniu 2 urządzeń ze specjalnym okablowaniem
prawdopodobieństwo awarii PFH	4.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	tolerancja błędów sprzętu (HFT)	0
typ urządzenia	A		

Parametry bezpieczeństwa technicznego 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), 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 26	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12

ACT20X-2HAI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ECLASS 9.0	27-21-01-23	ECLASS 9.1	27-21-01-23
ECLASS 10.0	27-21-01-23	ECLASS 11.0	27-21-01-23

ACT20X-2HAI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Krótka specyfikacja

Ex supply isolator for standard DC current signals, 2-channel, HART transparent 2-channel supply isolator in 22.5 mm width with external power supply, for transmitting and isolating 4...20 mA standard signals from Ex Zones 0,1,2 to the safe

zones. This component has active and passive inputs. External sensors can be supplied with > 15 VDC. The 4...20 mA output circuit can be operated either passively or actively. Status and error messages are available via a relay contact (NO).

The component can be configured using standard FDT/DTM software.

**Add-on housing for TS35 rail mounting
Dimensions: L/W/H
119.2/ 22.5/ 113.6
Screw connection/
Nominal cross-section
2.5 mm²**

**Protection degree: IP
20**

**Input 2 x
4...20 mA**

**> 15 V DC sensor
supply
Output**

**active 2
x 4...20 mA
passive 2 x 4...20 mA
current loop max. 26 V
DC
Load <
600 Ohm
Accuracy < 0,1
% v.E**

**Temperature
coefficient < 0,01%
v.E./°C (Tu)**

**Alarm output relay 1
NO contact**

250

**V AC / 30 V DC @ 2A
safe zone**

32 V

**AC @ 0.5 A/ 32 VDC @ 1
A Zone 2**

**Auxiliary
power
19... 31.2 V DC**

Power consumption approx. 3 W

**Ambient
temperature range -20
°C to 60°C**

Chinac

**Separator zasilania
do sygnałów
normatywnych prądu
DC, 2-kanalowy,
przezroczysty dla
sygnału HART
2-kanalowy separator
zasilania o szerokości
22,5 mm z zasilaniem
zewnętrznym,
do transmisji i**

ACT20X-2HAI-2SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Ważna informacja**

Informacje produktowe

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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



Dopuszczenia

DNVGL;

ROHS

Zgodny

UL File Number Search

E337701

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Certification SIL](#)
[Certification DNV GL](#)
[Certification ATEX](#)
[Certification IECEX](#)
[Certification UL](#)
[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Oprogramowanie

[WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2](#)

Dokumentacja użytkownika

[Instruction sheet](#)
[Safety Manual for SIL application](#)
[Handbuch ACT20X- Serie, deutsch](#)
[Manual ACT20X- series, english](#)

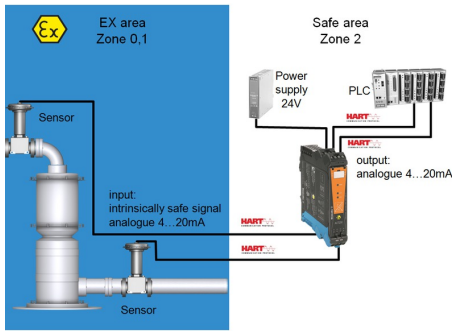
ACT20X-2HAI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

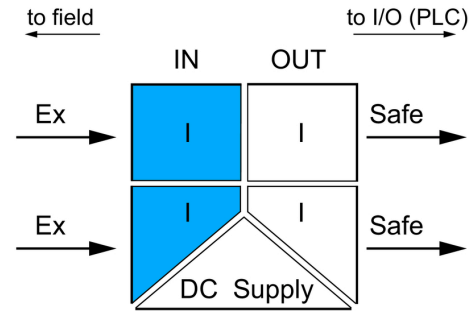
www.weidmueller.com

Rysunki

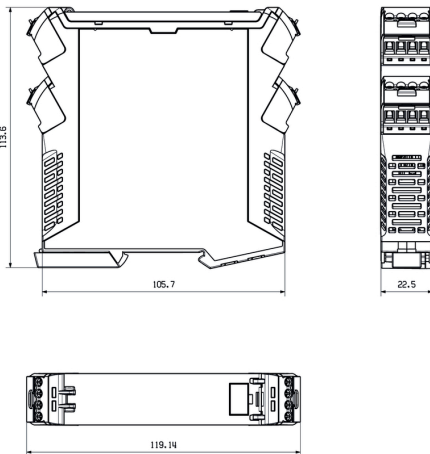
Aplikacja



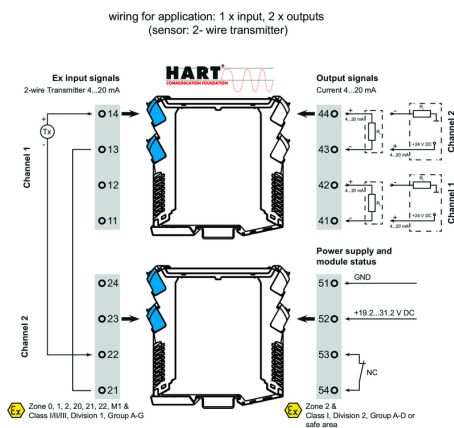
Schemat blokowy



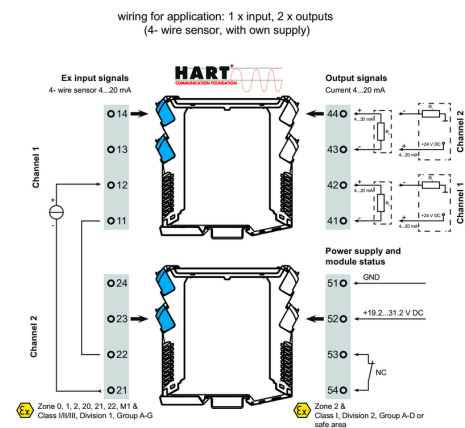
Rysunek wymiarowy



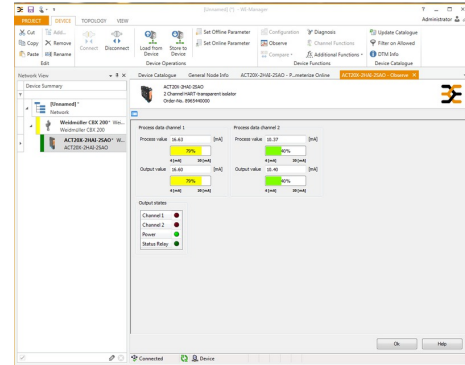
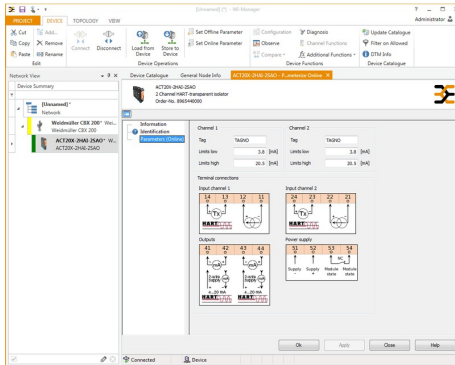
Przykład okablowania



Przykład okablowania



Rysunki



screenshot of configuration with FDT2 /DTM software

screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Schemat połączeń elektrycznych

