

ACT20X
ACT20X-HUI-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.**



przewodami dolaczanymi. Moduł Line In

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	ACT20X-HUI-SAO-S
Nr zam.	8965490000
Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Wyjście Ex: U, I, R, S, Wyjście bezpieczne: 4-20 mA / przekaźnik, 1-kanalowy
GTIN (EAN)	4032248785100
J. op.	1 Szt.

ACT20X
ACT20X-HUI-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**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	202 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	74 Years
------	----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane znamionowe UL

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

Wejście EX

Potencjometr	10 Ω...10 kΩ	Prąd wejściowy	0...20 mA, 4...20 mA
Rezystancja przewodu w obwodzie pomiarowym		Typ	obwód iskrobezpieczny, aktywny (jako źródło prądowe) lub pasywny (jako dren)
	≤ 50 Ω		
czujnik	2-/3-/4-przewodowy, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, termoelementy: B, E, J, K, N, R, S, T ; zgodnie z IEC 60584-1 i L, U zgodnie z DIN43710, Potencjometr, Rezystor: 0 - 12 kΩ	napięcie wejściowe	
rezystancja wejścia napięcie	> 10 MΩ @ 600 mV, 2 MΩ @ 28 V	rezystancja wejściowa	konfigurowalny, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0...(5)10 V, 2...10 V DC
rezystancja wejściowa prąd	20 Ω + PTC 50 Ω	zakres wejściowy temperatury	konfigurowalne, 0...10 kΩ z możliwością ustawienia w zakresie -200...+800 °C

ACT20X
ACT20X-HUI-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**

Typ	aktywny (jako źródło prądowe) lub pasywny (jako dren)	wpływ rezystancji obciążenia	≤ 0,01% przedziału / 100 Ω
ograniczenie sygnału wyjściowego		Prąd wyjściowy	0...23 mA, możliwość konfiguracji: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA, konfigurowalne skalowanie w dół (3,5 mA) / w górę (23 mA) przy błędzie
	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (zależnie od zakresu)		
Impedancja wejściowa prąd	≤ 600 Ω		

Wyjście cyfrowe

Typ		znamionowe napięcie załączalne	≤ 250 V AC / 30 V DC (zakres bezpieczny) ≤ 32 V AC / 32 V DC (strefa 2)
moc znamionowa	Przełącznik, 1 zestyk zwierny / zestyk rozwierny ≤ 500 VA / 60 W (zakres bezpieczny) ≤ 16 VA / 32 W (strefa 2)	prąd trwały	≤ 2 A AC/DC (zakres bezpieczny, strefa 2 zakres)
funkcja	konfigurowalne progi przełączające, Błąd czujnika, Funkcja okienka		

wyjście alarmu

Funkcja alarmu	Brak napięcia zasilania, Błąd urządzenia	Typ	przełącznik, 1 zestyk 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	≤ 2,1 W
Stopień ochrony	IP20	Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)

koordynacja izolacji

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	8,7 V DC	prąd I_0	18,4 mA
moc P_0		Oznakowanie	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	40 mW		

ACT20X
ACT20X-HUI-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**Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego**

Demand mode	High	Demand rate	3 000 s
Demand response time	Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output)	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	30 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Relay lifetime	100000 times	Safe Failure Fraction (SFF)	93 %
T _{proof}	4 Years	Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	43 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	278 FIT	tolerancja błędu sprzętu (HFT)	0
typ urządzenia	B	kategoria bezpieczeństwa	SIL 2
prawdopodobieństwo awarii PFH	4.33 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Parametry bezpieczeństwa technicznego Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.82 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 4.63 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 1.00 x 10 ⁻³ (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	10ATEX0071X.pdf	Certyfikat IECEx	IECEx certification
nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0071X	Nr certyfikatu (IECEx)	IECExKEM10.0034X

Klasyfikacje

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002653
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	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

Informacje produktowe

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

ACT20X
ACT20X-HUI-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**certyfikaty**

Dopuszczenia



Dopuszczenia	DNVGL;
ROHS	Zgodny

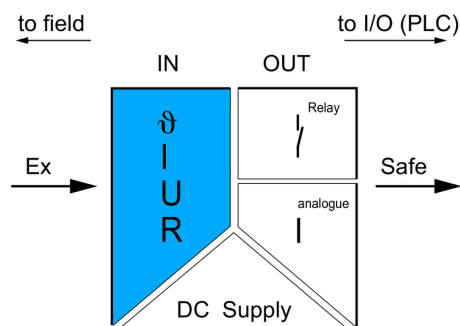
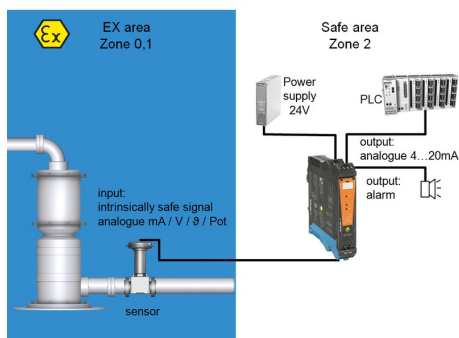
Pobieranie

Broszura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-HUI-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-HUI-SAO-S

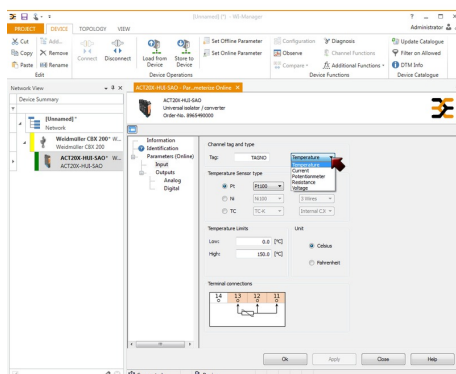
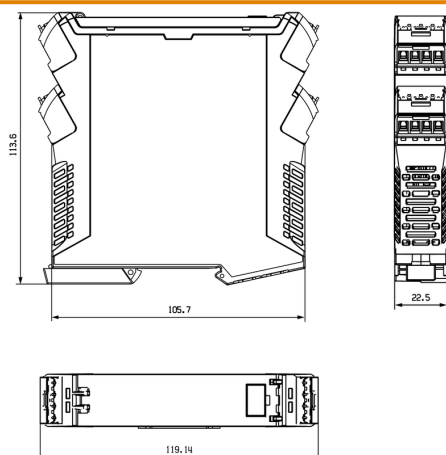
Rysunki

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

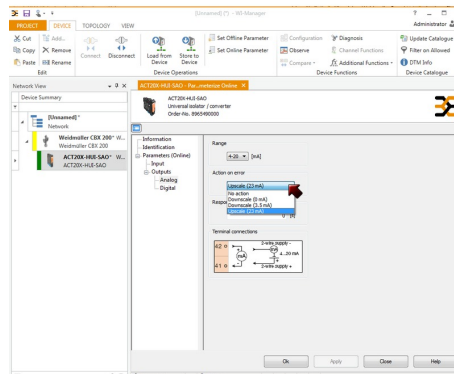


application schematic

Rysunek wymiarowy



screenshot of temperature input
configuration with FDT2 / DTM software

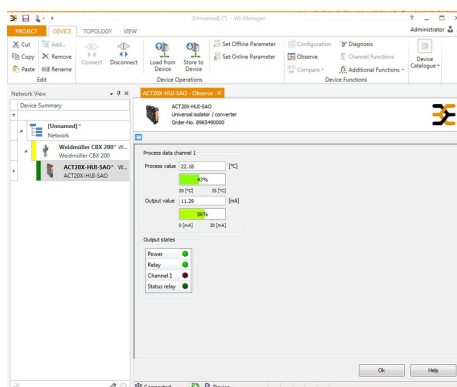


screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

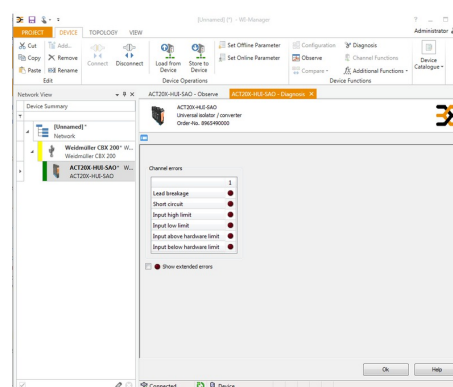
ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

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



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

