

ACT20X-HUI-SAO-LP-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

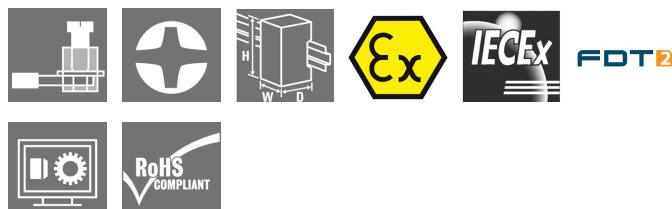
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zdjęcie produktu**

Nie stosować wyrobu do
opracowywania nowych
rozwiązań



przewodami dołączanymi. Moduł Line In

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	ACT20X, Przetwornik / separator sygnału EX, wersja 1-kanalowa, Zasilany z pętli prądowej na wyjściu
Nr zam.	1318220000
Typ	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:21:24 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

ACT20X-HUI-SAO-LP-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	180 g	Szerokość	12,5 mm
Szerokość (cale)	0,492 inch	Wysokość	117,2 mm
Wysokość (cale)	4,614 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-20 °C...70 °C	Temperatura eksploatacyjna	0 °C...60 °C
Wilgotność	10...90 % (bez obroszenia)		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście EX

Potencjometr	1.2...500 kΩ	Prąd wejściowy	konfigurowalne, ± 25 mA, 0...20 mA, 4...20mA
Rezystancja przewodu w obwodzie pomiarowym	≤ 50 Ω	Typ	obwód iskrobezpieczny
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	konfigurowalny, ± 12 V DC (min. zakres pomiarowy 1 V), ± 28 V DC (min. zakres pomiarowy 2 V), ± 600 mV DC (min. zakres pomiarowy 50 mV), ± 150 mV DC (min. zakres pomiarowy 15 mV)
rezystancja wejścia napięcie	> 10 MΩ @ 600 mV, 2 MΩ @ 28 V	rezystancja wejściowa	0...12 kΩ
rezystancja wejściowa prąd	70 Ω	zakres wejściowy temperatury	z możliwością ustawienia w zakresie -200...+800 °C
zasilanie czujnika	28...16,5 V DC / 0...20 mA		

wyjście

Prąd impedancji obciążenia	≤ 700 Ω	Prąd wyjściowy	4 - 20 mA (maks. 23 mA)
Typ	Zasilany z pętlą prądową na wyjściu	częstotliwość graniczna (-3 dB)	100 Hz
ograniczenie sygnału wyjściowego	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (zależnie od zakresu)	tętnienia resztkowe (pętla prądowa)	≤ 10 mV _{ss}
wpływ rezystancji obciążenia	≤ 0,01% przedziału / 100 Ω		

Informacje ogólne

Czas odpowiedzi skokowej	250 ms (10...90%)	Konfiguracja	z oprogramowaniem FDT/DTM
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Stopień ochrony	IP20
Wilgotność	10...90 % (bez obroszenia)	Współczynnik temperaturowy	< 0,02 °C zakresu pomiarowego / °C
Zasilanie	poprzez pętlę prądową na wyjściu, 11...28 V DC (zasilanie z pętli)	dokładność	< 0,1 % wartości końcowej
pobór mocy	≤ 3,5 W		

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:21:24 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji	3,51 kV między wejściem a wyjściem
Normy	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-26	Stopień zanieczyszczenia	2
napięcie nominalne	300 V _{eff}	udarowe napięcie wytrzymywane	4 kV (1,2/50 µs)

dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

Miejsce instalacji	Urządzenie instalowane w obszarze bezpiecznym, strefa 2	Oznakowanie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) D [Ex ia Da] IIIC
moc P ₀	129 mW	napięcie U ₀	5,88 V DC
prąd I ₀	88.2 mA		

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

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Ex universal measurement isolating transformer for RTD-/ TC temperature and DC-current-/ voltage signals, output-loop powered 1-channel 4...20 mA output-loop powered measurement isolating transformer in 12.5 mm width for recording, isolating and transmitting RTD- / TC sensors, resistors, potentiometers and DC current signals and voltages from Ex zones 0,1,2 to the safe zone.

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

Add-on housing for TS35 rail mounting

Dimensions: L/W/H

119.2/ 12.5/ 113.6

Screw connection/

Nominal cross-section

2.5 mm²

Protection degree: IP

20

Input RTD:

PT200, PT1000, Ni120,

Cu100

Resistance 0...15 kOhm / Potentiometer

1.2...500 kOhm

TC-

Type: B, E, J, K, L, N, R,

S, T, U

+/-

25 mA configurable

+/- 28 V configurable

Output

4...20 mA current loop

Load <

700 Ohm

Accuracy <

0,1 % v.E

Auxiliary

power

11...28 VDC /

current loop

Power loss approx. 1.5

W

Ambient

temperature range 0

°C...+60 °C

Secure isolation

EN 50178, 2-way

400 V, 24 VDC

Working

voltage

300 VAC/DC

overvoltage category II

Krótka specyfikacja

Uniwersalny rozłączny przetwornik pomiarowy Ex do sygnałów RTD/ TC temperatury oraz prądowych i napięciowych DC, zasilany z pętli prądowej wyjściowej 1-kanalowy rozłączny przetwornik pomiarowy 4...20 mA, zasilany z pętli prądowej, szerokości 12,5 mm do

ACT20X-HUI-SAO-LP-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 CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX

ROHS Zgodny

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Certification ATEX Certification IECEX UL Certification 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

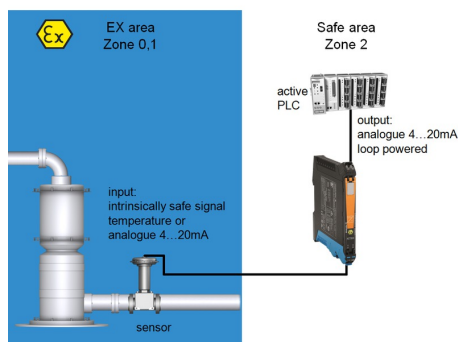
ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

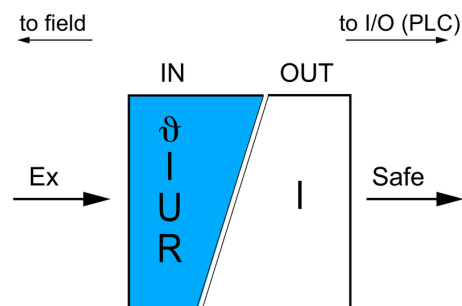
www.weidmueller.com

Rysunki

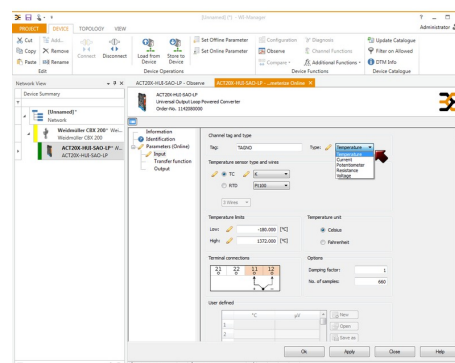
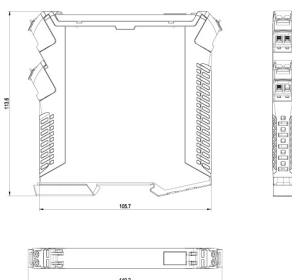
Aplikacja



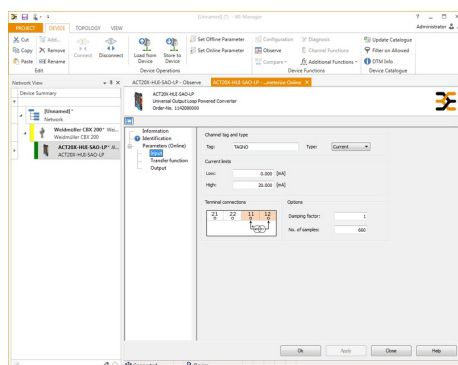
Schemat blokowy



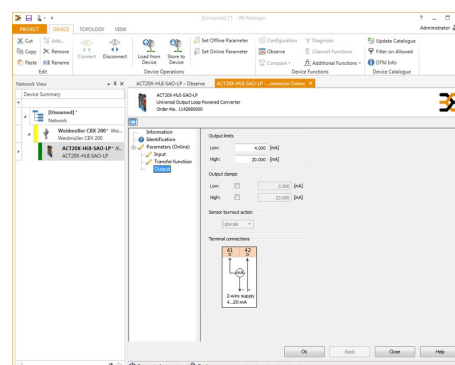
Rysunek wymiarowy



screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of current input configuration with FDT2 / DTM software



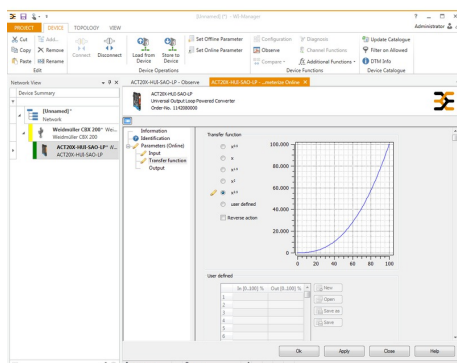
screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

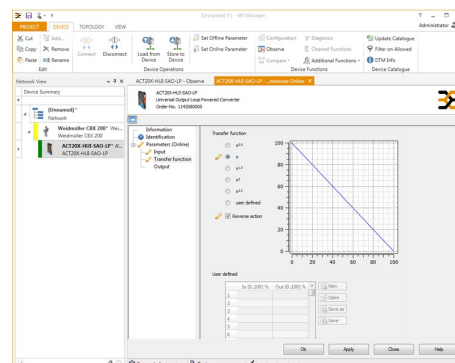
www.weidmueller.com

Rysunki



screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software

Schemat połączeń elektrycznych



screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software

