

ACT20X-HUI-SAO-P**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.**



przewodami dolaczanymi. Moduł Line In

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Wyjście Ex: U, I, R, 9, Wyjście bezpieczne: 4-20 mA / przekaźnik, 1-kanalowy
Nr zam.	2456200000
Typ	ACT20X-HUI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471601
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 14 kwietnia 2021 23:13:32 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	114,6 mm	Głębokość (cale)	4,512 inch
Masa netto	202 g	Szerokość	22,5 mm
Szerokość (cale)	0,886 inch	Wysokość	127,3 mm
Wysokość (cale)	5,012 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
-----------	-----------------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

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	konfigurowalny, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0 - (5) 10 V, 2...10 V DC
rezystancja wejścia napięcie	> 10 MΩ @ 600 mV, 2 MΩ @ 28 V	rezystancja wejściowa	konfigurowalne, 0...10 kΩ
rezystancja wejściowa prąd	20 Ω + PTC 50 Ω	zakres wejściowy temperatury	z możliwością ustawienia w zakresie -200...+800 °C

wyjście

Prąd impedancji obciążenia		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
	≤ 600 Ω		
Typ	aktywny (jako źródło prądowe) lub pasywny (jako dren)	ograniczenie sygnału wyjściowego	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (zależnie od zakresu)
wpływ rezystancji obciążenia	≤ 0,01% przedziału / 100 Ω		

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wyjście cyfrowe

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

wyjście alarmu

Funkcja alarmu	Zwarcie wejścia, Otwarty obwód na wejściu, Brak napięcia zasilania, Błąd urządzenia	Typ	przełącznik stanu, 1 NC (beznapięciowe)
moc znamionowa	$\leq 62,5 \text{ V AC} / 32 \text{ W}$ (zakres bezpieczny) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (strefa 2)	prąd trwały	$\leq 0,5 \text{ A AC} / 0,3 \text{ A DC}$ (zakres bezpieczny), $\leq 0,5 \text{ A AC} / 1 \text{ A DC}$ (strefa 2)
znamionowe napięcie załączalne	$\leq 125 \text{ V AC} / 110 \text{ V DC}$ (zakres bezpieczny) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (strefa 2)		

Informacje ogólne

Rodzaj przyłącza	PUSH IN	Stopień ochrony	IP20
Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)	Zasilanie	19,2...31,2 V DC
pobór mocy	$\leq 2,1 \text{ W}$		

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)

Miejsce instalacji	Urządzenie instalowane w obszarze bezpiecznym, strefa 2	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
moc P_0	40 mW	napięcie U_0	8,7 V DC
prąd I_0	18,4 mA		

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	kategoria bezpieczeństwa	SIL 2
prawdopodobieństwo awarii PFH	4.33 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	tolerancja błędu sprzętu (HFT)	0
typ urządzenia	B		

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	PUSH IN	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks.	2,5 mm ²		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-90
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E337701

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

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

Oprogramowanie

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

Dokumentacja użytkownika

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

Broszura/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

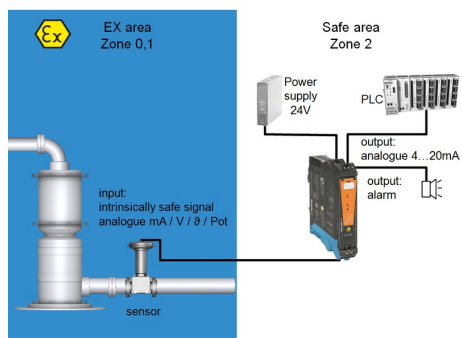
ACT20X-HUI-SAO-P

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

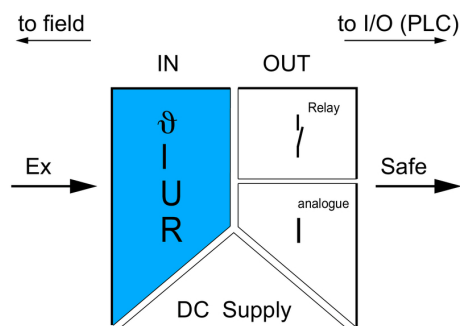
www.weidmueller.com

Rysunki

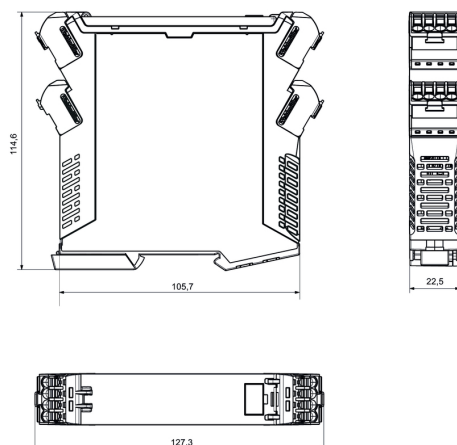
Aplikacja



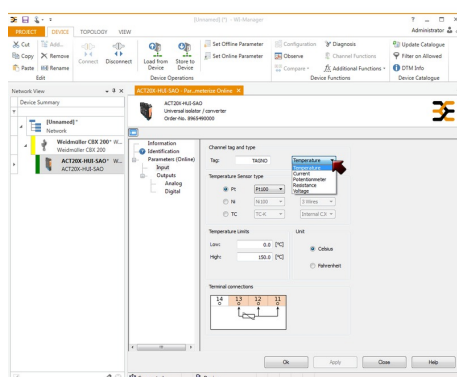
Schemat blokowy



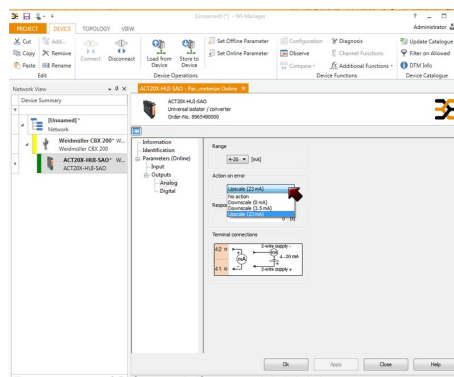
Rysunek wymiarowy



Rzeczywisty wygląd może różnić się od przedstawionego na ilustracji.



screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



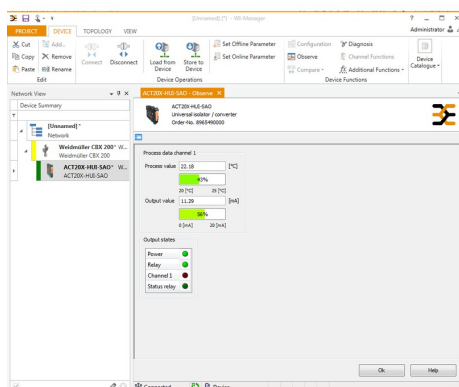
screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-P

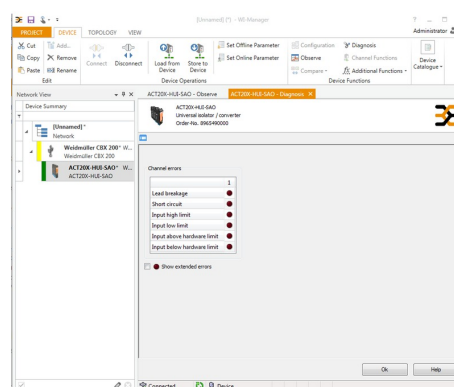
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Schemat połączeń elektrycznych

