ACT20X
ACT20X-2HTI-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

Rodzina FBCon Dk 6 zostala zaprojektowana do

Ogólne dane do zamówienia

Typ	ACT20X-2HTI-2SAO-S
Nr zam.	8965480000
Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Wejście EX: I,9, Wyjście bezpieczne: 4-20 mA, 2-kanały
GTIN (EAN)	4032248785094
J. op.	1 Szt.

ACT20X
ACT20X-2HTI-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	180 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	111 Years	SIL według IEC 61508	2

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

dane znamionowe UL

Certyfikat UL	E337701.pdf

Wejście EX

Prąd wejściowy	0...20 mA, 4...20mA	Rezystancja przewodu w obwodzie pomiarowym	≤ 50 Ω
Typ	obwód iskrobezpieczny, RTD, TC, DC (mA)	czujnik	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
rezystancja wejściowa prąd	20 Ω + PTC 50 Ω	zakres wejściowy temperatury	konfigurowalny

wyjście

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

ACT20X
ACT20X-2HTI-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

wyjście alarmu

Funkcja alarmu	Przerwanie linii wejścia, Zwarcie wejścia, Brak napięcia zasilania, Błąd urządzenia	Typ	przekaźnik, 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	≤ 1.4 W
Czas odpowiedzi skokowej	≤ 400 ms (z prądem), ≤ 1 s (z temperaturą)	Stopień ochrony	IP20
Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)		

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)

napięcie U_0	8,7 V DC	prąd I_0	18,4 mA
moc P_0	40 mW	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	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
Diagnostic test interval	30 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	T_{proof}	3 Years
Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	367 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	61 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	234 FIT
tolerancja błędu sprzętu (HFT)	0	typ urządzenia	B
kategoria bezpieczeństwa	SIL 2	prawdopodobieństwo awarii PFH	6.1×10^{-8} h^{-1}

Parametry bezpieczeństwa technicznego Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD_{avg})	3.96×10^{-4} (T_{proof} = 1 year), 6.5×10^{-4} (T_{proof} = 2 years), 1.41×10^{-4} (T_{proof} = 5 years)

ACT20X
ACT20X-2HTI-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

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 mm²
Zakres zaciskania, min.	0,25 mm²	Zakres zaciskania, maks.	2,5 mm²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 23	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 14

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

Certyfikat ATEX	10ATEX0020X.pdf	Certyfikat IECEx	IECEx certification
nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0020X	Nr certyfikatu (IECEX)	IECEXKEM09.0092X

Klasyfikacje

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002919
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	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Informacje produktowe

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

certyfikaty

Dopuszczenia

IECEx - KEMA ATEX - KEMA

Dopuszczenia	DNVGL;
ROHS	Zgodny

Pobieranie

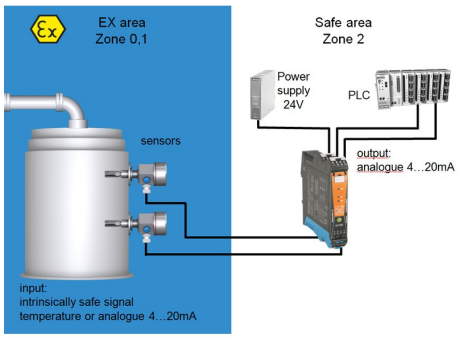
Broszura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)HTI-(2)SAO
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Oprogramowanie	WI-Manager,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

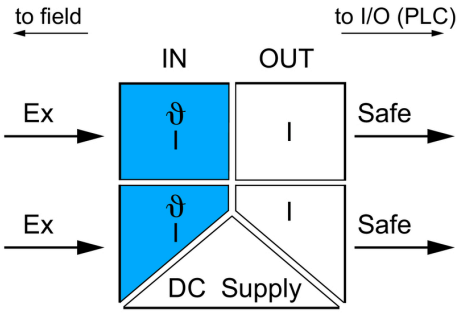
Data sporządzenia 9 lipca 2019 09:25:09 CEST

ACT20X
ACT20X-2HTI-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

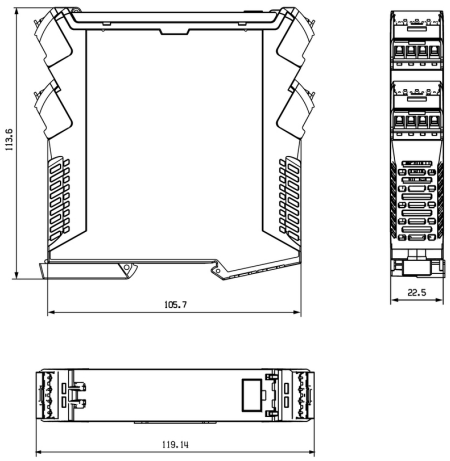
Rysunki

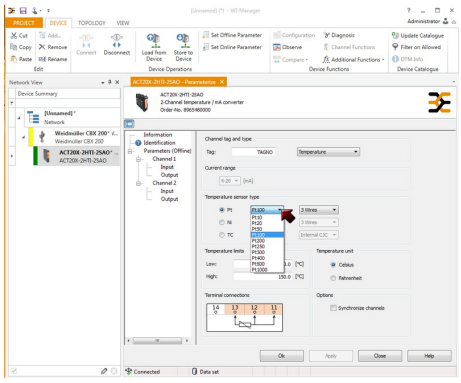




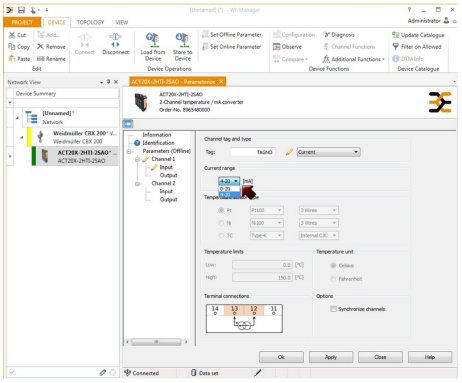
application schematic

Rysunek wymiarowy





screenshot of temperature configuration
with FDT2 / DTM software



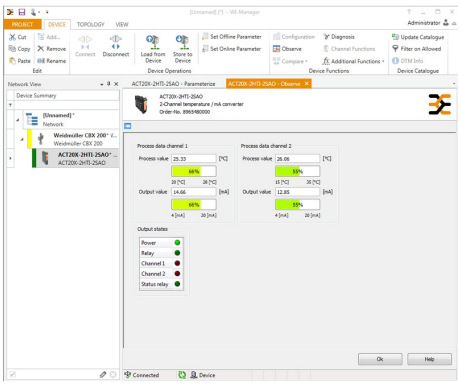
screenshot of current configuration
with FDT2 / DTM software

Data sporządzenia 9 lipca 2019 09:25:09 CEST

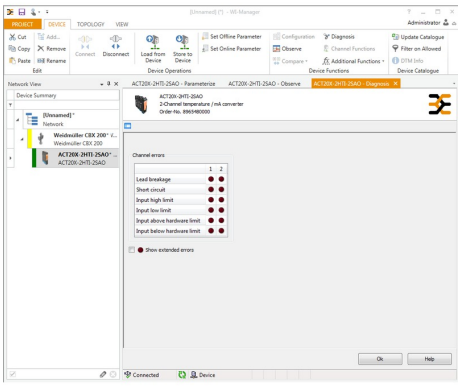
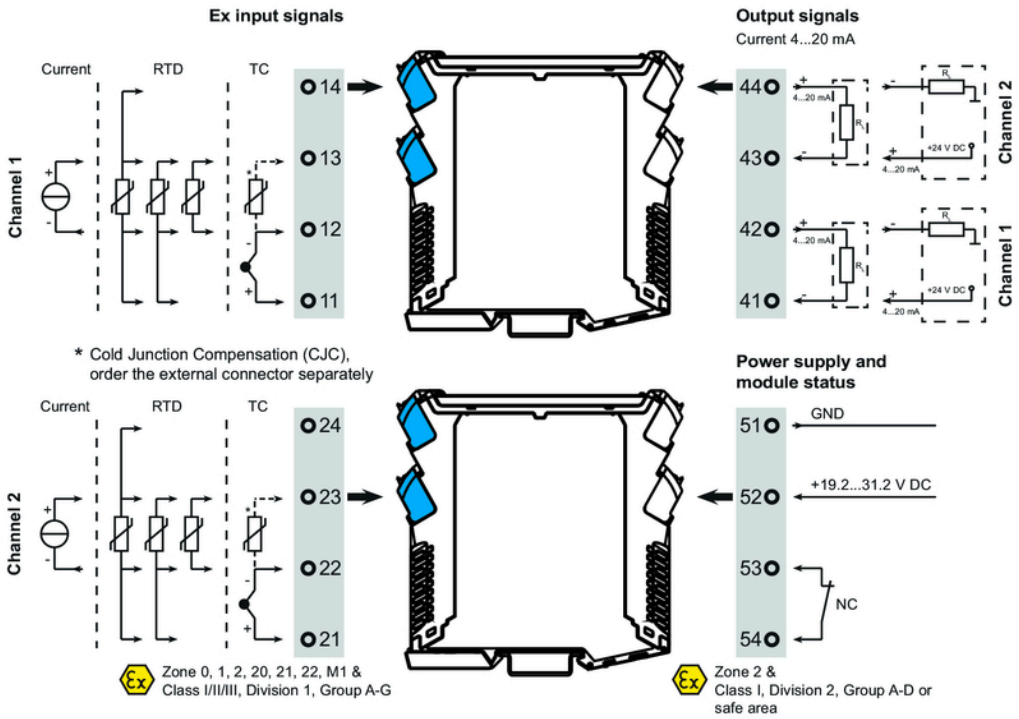
ACT20X
ACT20X-2HTI-2SAO-S

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 "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software