

ACT20X ACT20X-HDI-SDO-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.**



aplikacji. Możliwe jest zbudowanie



Ogólne dane do zamówienia

Typ	ACT20X-HDI-SDO-S
Nr zam.	8965360000
Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Wejście EX: czujnik/przełącznik NAMUR, Wyjście bezpieczne: optokopler, 1-kanalowy
GTIN (EAN)	4032248784875
J. op.	1 Szt.

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-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	170 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	215 Years
------	-----------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

dane znamionowe UL

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

Wejście EX

Częstotliwość wejściowa	0...5 kHz	Niski poziom wyzwalania	< 1,2 mA
Triggerlevel high	> 2,1 mA	Typ	obwód iskrobezpieczny
czas trwania impulsu	> 0,1 ms	czujnik	czujnik NAMUR wg EN60947, łącznik z lub bez RS, RP
rezystancja	Rezystancja szeregową 750Ω, Rezystancja równoległa 15kΩ	rezystancja wejściowa	1 kΩ
sygnał wyjściowy w razie przerwania przewodu	< 0,1 mA, > 6,5 mA	zasilanie czujnika	8 V DC / 8 mA

wyjście

wpływ rezystancji obciążenia	częstotliwość graniczna (-3 dB)	0,5...2,5 kHz przy natężeniu 3,5...23 mA, dwukierunkowy sygnał HART® sygnał
≤ 0,01% przedziału / 100 Ω		

Wyjście cyfrowe

Typ	Tranzystor NPN, Częstotliwość przełączania 5 kHz	znamionowe napięcie załączalne	30 V DC
prąd trwały	80 mA	funkcja	Wyjście = wejście, bezpośrednie lub z inwersją (konfigurowalne)

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-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**wyjście alarmu**

Funkcja alarmu	Przerwanie linii wejścia, Zwarcie wejścia, 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	zasilacz NAMUR	8 V DC / 8 mA
pobór mocy	≤ 1.1 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
napięcie nominalne	300 V		

dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

napięcie U_0	10,6 V DC	prąd I_0	12 mA DC
moc P_0	32 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	1 000 s
Description of the "safe state"	High impedance	Diagnostic test interval	10 s
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Safe Failure Fraction (SFF)	92 %
T_{proof}	5 Years	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	135 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	36 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	275 FIT	tolerancja błędu sprzętu (HFT)	0
typ urządzenia	B	kategoria bezpieczeństwa	SIL 2
prawdopodobieństwo awarii PFH	$3.62 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$		

Parametry bezpieczeństwa technicznego Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.58×10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 3.17×10^{-4} ($T_{proof} =$ 2 years), 7.92×10^{-4} (T_{proof} = 5 years)
---	--

ACT20X
ACT20X-HDI-SDO-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 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	09ATEX0168X.pdf	Certyfikat IECEx	IECEx certification
nr certyfikatu (ATEX)	KEMA09ATEX0168X	Nr certyfikatu (IECEx)	IECExKEM09.0072X

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.
-----------------------	--

certyfikaty

Dopuszczenia



Dopuszczenia	DNVGL;
ROHS	Zgodny

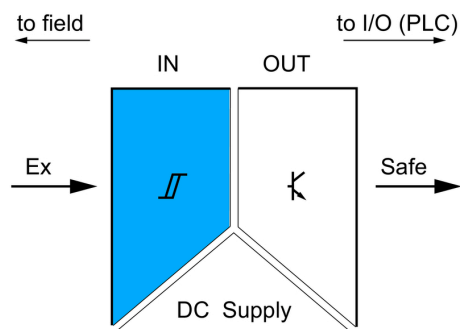
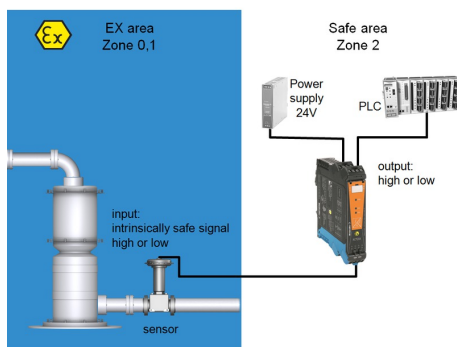
Pobieranie

Broszura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)HDI(2)SDO-S
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-HDI-SDO-S

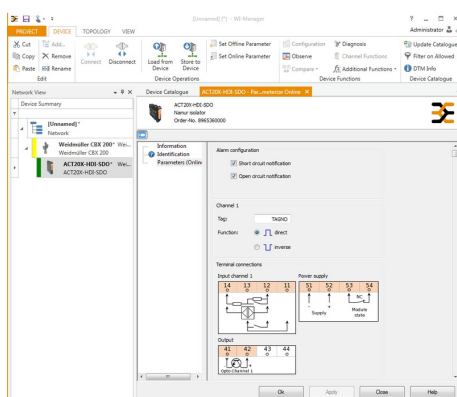
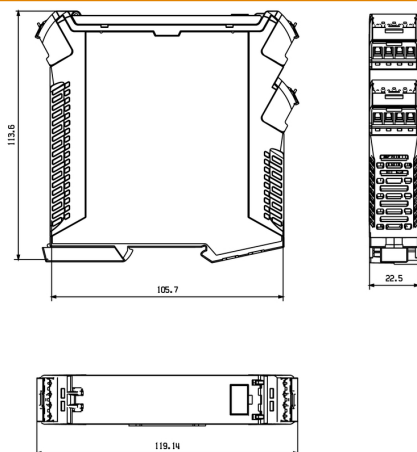
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

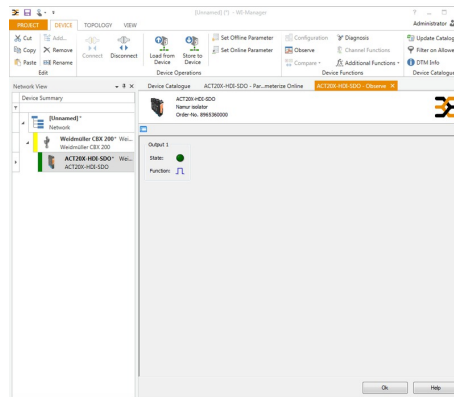


application schematic

Rysunek wymiarowy



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

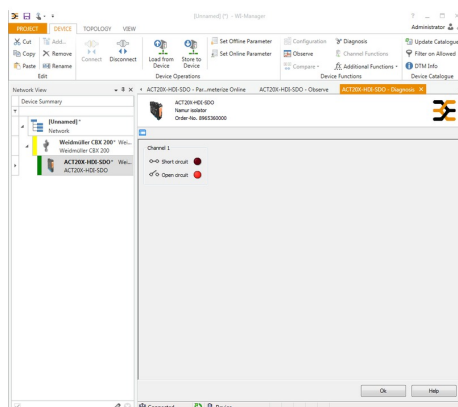


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-HDI-SDO-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



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

