

ACT20X
ACT20X-SDI-HDO-L-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.**



ze zintegrowana

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	ACT20X-SDI-HDO-L-S
Nr zam.	8965400000
Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Bezpieczne wejście: przekaźnik, Wyjście Ex: moduł Opto, 1-kanalowy
GTIN (EAN)	4032248785018
J. op.	1 Szt.

ACT20X
ACT20X-SDI-HDO-L-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	175 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

liczba wejść	1	Typ	tranzystor NPN, PNP, przełączanie sygnału [input safe-side valve component]
napięcie wejściowe	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)	rezystancja wejścia napięcie	3,5 kΩ

wyjście

Typ	obwód iskrobezpieczny, cyfrowe, wyjście = wejście, bezpośrednie lub z inwersją (konfigurowalne)	tętnienia resztkowe (pętla prądowa)	< 40 mV _{eff}
Prąd wyjściowy	max. 35 mA	Wartości wyjściowe	w zależności od przeznaczenia zacisków: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA

ACT20X
ACT20X-SDI-HDO-L-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	Typ	przełącznik, 1 zestyk rozwierny (bezpotencjałowy)
Brak napięcia zasilania, Błąd urządzenia		
znamionowe napięcie załączalne	prąd trwały	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zakres bezpieczny), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (strefa 2)
moc znamionowa		
≤ 125 V AC / 110 V DC (zakres bezpieczny) ≤ 32 V AC / 32 V DC (strefa 2)		
≤ 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	≤ 1,9 W
Czas odpowiedzi skokowej	10 ms	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	28 V DC	prąd I_0	≤ 110 mA
moc P_0		Oznakowanie	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
	≤ 0,77 W		

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

Demand mode	High	Demand rate	1 000 s
Demand response time	< 10 ms (relay output)	Description of the "safe state"	de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	10 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Safe Failure Fraction (SFF)	91 %	T_{proof}	5 Years
Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	61 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})	477 FIT
tolerancja błędów sprzętu (HFT)	0	typ urządzenia	B
kategoria bezpieczeństwa	SIL 2	prawdopodobieństwo awarii PFH	$4,3 \times 10^{-8} h^{-1}$

Parametry bezpieczeństwa technicznego Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand ($P_{FD_{avg}}$)	$2,73 \times 10^{-4}$ ($T_{proof} = 1$ year), $4,52 \times 10^{-4}$ ($T_{proof} =$ 2 years), $9,89 \times 10^{-4}$ (T_{proof} = 5 years)
---	--

ACT20X
ACT20X-SDI-HDO-L-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmuller.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	10ATEX0019X.pdf	Certyfikat IECEx	IECEx certification
nr certyfikatu (ATEX)	KEMA10ATEX0019X	Nr certyfikatu (IECEx)	IECExKEM09.0071X

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	27-21-01-90		

Informacje produktowe

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

certyfikaty

Dopuszczenia



Dopuszczenia	DNVGL;
ROHS	Zgodny

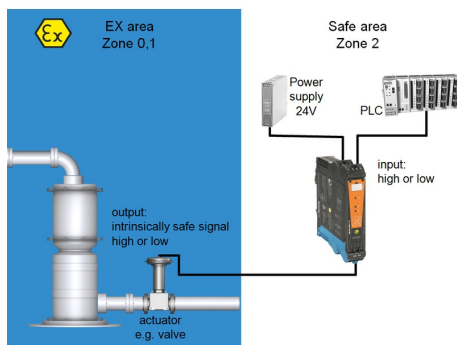
Pobieranie

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)SDI-(2)HDO-(L)-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

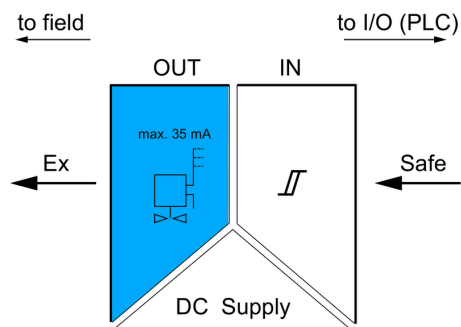
ACT20X ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

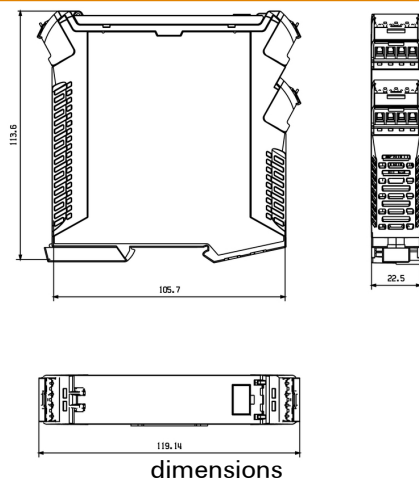
Rysunki



application schematic



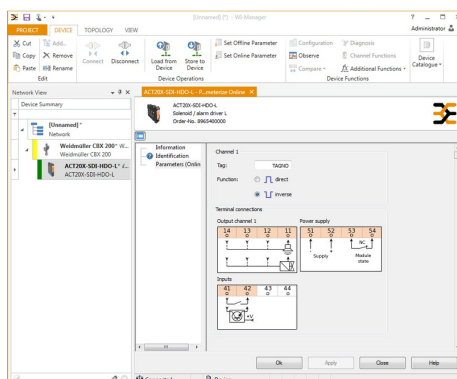
Rysunek wymiarowy



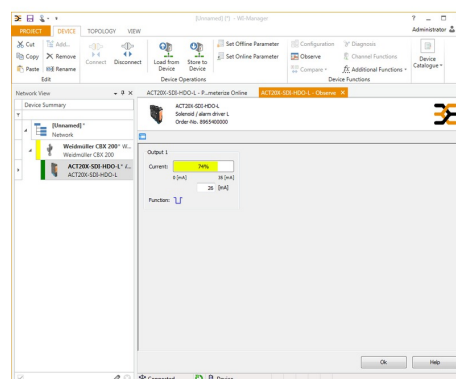
dimensions



screenshot configuration with
FDT/DTM software example



screenshot of setup configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-SDI-HDO-L-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

