

ACT20X-SDI-HDO-H-S**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.**



ze zintegrowana

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wykonanie	Przetwornik / separator sygnału EX, Bezpieczne wejście: przekaźnik, Wyjście Ex: moduł Opto, 1-kanalowy, Prąd wyjściowy : max. 60 mA
Nr zam.	8965410000
Typ	ACT20X-SDI-HDO-H-S
GTIN (EAN)	4032248785025
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 21 marca 2021 05:20:27 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

ACT20X-SDI-HDO-H-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	170 g	Szerokość	22,5 mm
Szerokość (cale)	0,886 inch	Wysokość	119,2 mm
Wysokość (cale)	4,693 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	SIL według IEC 61508	2
MTBF	175 Years	SFF	91 %

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Wejście

Typ	tranzystor NPN, PNP, przełączanie sygnału [input safe-side valve component]	liczba wejść	1
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

Prąd wyjściowy	max. 60 mA		
Typ	obwód iskrobezpieczny, cyfrowe, wyjście = wejście, bezpośrednie lub z inwersją (konfigurowalne)		
Wartości wyjściowe	Napięcie	min.	9 V
	Prąd	maks.	60 mA
	Napięcie	min.	11,5 V
	Prąd	maks.	50 mA
	Napięcie	min.	10 V
	Prąd	maks.	60 mA
	Napięcie	min.	12,5 V
	Prąd	maks.	50 mA
	Napięcie	min.	11 V
	Prąd	maks.	60 mA
	Napięcie	min.	13,5 V
	Prąd	maks.	50 mA
Wartości wyjściowe	w zależności od przeznaczenia zacisków		
Wartości wyjściowe	w zależności od przeznaczenia zacisków: 9 V @ 60 mA / 11.5 V @ 50 mA / 10 V @ 60 mA / 12.5 V @ 50 mA / 11 V @ 60 mA / 13.5 V @ 50 mA		
tętnienia resztkowe (pętla prądowa)	< 40 mV _{eff}		

ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

wyjście alarmu

Funkcja alarmu	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

Czas odpowiedzi skokowej	10 ms	Konfiguracja	z oprogramowaniem FDT/ DTM
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Stopień ochrony	IP20
Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)	Zasilanie	19,2...31,2 V DC
pobór mocy	$\leq 2,5 \text{ W}$		

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, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
moc P_0	$\leq 0,77 \text{ W}$	napięcie U_0	28 V DC
prąd I_0	$\leq 135 \text{ mA}$		

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

Demand mode	High	Demand rate	1 000 s
Demand response time	$< 10 \text{ ms}$ (opto 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}	4 Years
Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	46 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	480 FIT
kategoria bezpieczeństwa	SIL 2	prawdopodobieństwo awarii PFH	$4,6 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$
tolerancja błędu sprzętu (HFT)	0	typ urządzenia	B

Parametry bezpieczeństwa technicznego Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD_{avg})	$2,92 \times 10^{-4}$ ($T_{\text{proof}} = 1$ year), $4,84 \times 10^{-4}$ ($T_{\text{proof}} = 2$ year), $1,06 \times 10^{-4}$ ($T_{\text{proof}} = 5$ year)
---	--

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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	27-21-01-90
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

Moduły sterujące
zaworami Ex, 60 mA
kategoria ochrony
przed zapłonem IIC
1-kanalowy moduł
sterujący zaworem
o szerokości 22,5
mm z zasilaniem
zewnętrznym,
do sterowania
zaworami w obszarze
Ex strefa 0,1,2 z
obszaru bezpiecznego.
Moduł jest wykonany z
całkowita separacja 3-
drogowa 2,6 kV.
Po stronie wejścia
można podłączyć
czujniki przełączające
NPN/ PNP.
Po stronie wyjścia
dostępne są
opcjonalnie trzy
stopnie sterownika
60 mA do kategorii
ochrony przed
zapłonem
IIB z min. napięciem
sterownika 9 V/ 11 V
albo 12,5 V.
Dodatkowy styk
alarmowy (zwierny)
zgłasza komunikaty o
statusie i awariach
 Moduł jest konfigurowany
 w programie
 standardowym FDT/DTM.

Obudowa szeregową
do montażu na szynie
nosnej TS35
Wymiary: dl/szer/wys
119,2/ 22,5/ 113,6
złącza śrubowe/
przekrój znamionowy
2,5 mm²
stopień ochrony: IP 20
Wejście
sygnał przełączający
NPN, PNP

maks. 28
VDC
Wyjście Ex
I_{max} 60 mA @
kategoria ochrony
przez zapłonem IIB
U_z
obciążeniem min 9 V /
min 11 V / min 12,5 V
U
bez obciążenia min 24
V
Wyjście alarmowe
przekaznik 1 styk
zwierny

Krótka specyfikacja

Data sporządzenia 21 marca 2021 05:20:27 CET 250

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne 32.10.2020
 V AC / 30 V DC @ 2A
 obszar bezpieczny
 AC @ 0,5 A / 32 VDC @ 1

Moduły sterujące
zaworami Ex, 60 mA
kategoria ochrony
przed zapłonem IIC
1-kanalowy moduł

ACT20X-SDI-HDO-H-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

DNVGL;

ROHS

Zgodny

UL File Number Search

E337701

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Certification SIL](#)
[Certification DNV GL](#)
[Certification ATEX](#)
[Certification IECEx](#)
[Certification UL](#)
[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](#)
[Safety Manual for SIL application](#)
[Handbuch ACT20X- Serie, deutsch](#)
[Manual ACT20X- series, english](#)

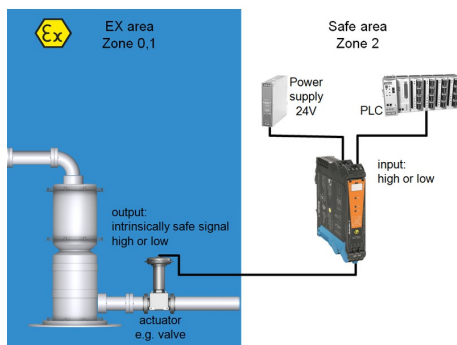
ACT20X-SDI-HDO-H-S

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

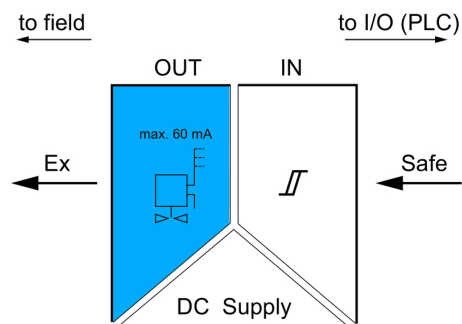
www.weidmueller.com

Rysunki

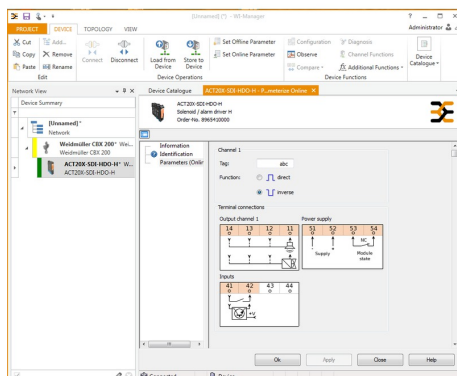
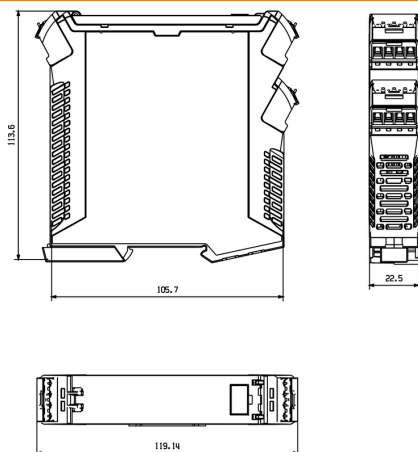
Aplikacja



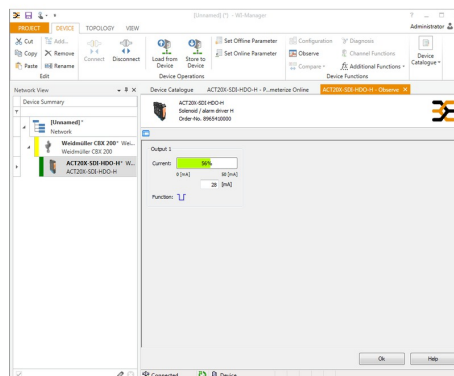
Schemat blokowy



Rysunek wymiarowy



screenshot of configuration with
FDT2 / DTM software example



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat połączeń elektrycznych

