

ACT20X-2SDI-2HDO-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

Wersja	Przetwornik / separator sygnału EX, Bezpieczne wejście: przekaźnik, Wyjście Ex: moduł Opto, 2 kanały, Prąd wyjściowy : max. 35 mA
Nr zam.	8965420000
Typ	ACT20X-2SDI-2HDO-S
GTIN (EAN)	4032248785032
Ilość	1 Szt.

ACT20X-2SDI-2HDO-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
Wysokość	119,2 mm	Wysokość (cale)	4,693 inch
Szerokość	22,5 mm	Szerokość (cale)	0,886 inch
Masa netto	180 g		

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 zgodnie z normą IEC 61508	2
MTBF	176 a		

Assembling

Pozycja montażowa	poziome lub pionowe	Szyna	TS 35
rodzaj montażu	Szyna nośna, Szyna nośna do montażu zatrzaskowego		

Wejście

Typ	tranzystor NPN, PNP, przełączanie sygnału [input safe-side valve component]	czujnik	czujnik NAMUR wg EN60947-5-6, łącznik z lub bez RS, RP
liczba wejść		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)
	2		
rezystancja wejścia napięcie	3,5 kΩ		

wyjście

Prąd wyjściowy	max. 35 mA		
Typ	obwód iskrobezpieczny, cyfrowe, wyjście = wejście, bezpośrednie lub z inwersją (konfigurowalne)		
Wartości wyjściowe	w zależności od przeznaczenia zacisków: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA		
Wartości wyjściowe	Prąd	maks.	35 mA
	Napięcie	min.	12,5 V
	Prąd	maks.	35 mA
	Napięcie	min.	13,5 V
	Prąd	maks.	35 mA
	Napięcie	min.	14,5 V
Wartości wyjściowe	w zależności od przeznaczenia zacisków		
tętnienia resztkowe (pętla prądowa)	<40 mV _{eff}		

ACT20X-2SDI-2HDO-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, Wymaga adaptera konfiguracji 8978580000 CBX200 USB
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Stopień ochrony	IP20
Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)	Zasilanie	19,2...31,2 V DC
pobór mocy	$\leq 3,1 \text{ W}$		

koordynacja izolacji

Napięcie izolacji	2,6 kV (wejście / wyjście)	Normy	EN 61010-1
Normy EMV	EN 61326-1	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	$\leq 0,95 \text{ W}$	napięcie U_0	28 V DC
prąd I_0	$\leq 110 \text{ mA}$		

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	10 s
T_{proof}	5 a	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
typ urządzenia	B	tolerancja błędu sprzętu (HFT)	0
kategoria bezpieczeństwa	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	91 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	477 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	43 FIT
prawdopodobieństwo awarii PFH	$4,3 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$	Demand mode	High
Demand rate	1 000 s	Demand response time	<10 ms (opto output)

Parametry bezpieczeństwa technicznego Low demand mode

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

ACT20X-2SDI-2HDO-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

Gwarancja

Czasokres	3 lata
-----------	--------

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20

ACT20X-2SDI-2HDO-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, 35 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 całkowitą separacją 4-drogową 2,6 kV.
Po stronie wejścia można podłączyć czujniki przełączające NPN/ PNP.
Po stronie wyjścia dostępne są opcjonalnie trzy stopnie sterownika 35 mA do kategorii ochrony przed zapłonem IIC z min. napięciem sterownika 12,5 V/ 13,5 V albo 14,5 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 nośnej TS35
Wymiary: dł/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} 35 mA @ kategoria ochrony przed zapłonem IIC
U z obciążeniem min 12,5 V / min 13,5 V / min 14,5 V
U bez obciążenia min 24 V
Wyjście alarmowe przekaźnik 1 styk zwierny
250 V AC / 30 V DC @ 2 A
obszar bezpieczny
32 V AC @ 0,5 A / 32 VDC @ 1 A strefa 2
energia pomocnicza
19...31,2 V DC
strata mocy ok. 1,8 W
Zakres temperatury otoczenia
-20 °C...+60 °C

Bezpieczna separacja EN 61010, separacja 4-drogowa do 2,6 kV AC/DC
wszystkie obwody wobec siebie
napięcie robocze 300 V AC/DC przy kategorii zabezpieczenia II i stopniu zabrudzenia 2

Certyfikat UL us. ATEX IE-

Krótka specyfikacja

Moduły sterujące zaworami Ex, 35 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 całkowitą separacją 4-drogową 2,6 kV.
Po stronie wejścia można podłączyć czujniki przełączające NPN/ PNP.
Po stronie wyjścia dostępne są opcjonalnie trzy stopnie sterownika 35 mA do kategorii ochrony przed zapłonem IIC z min. napięciem sterownika 12,5 V/ 13,5 V albo 14,5 V.

Moduł jest wykonany z całkowitą separacją 4-drogową 2,6 kV.
Po stronie wejścia można podłączyć czujniki przełączające NPN/ PNP.
Po stronie wyjścia dostępne są opcjonalnie trzy stopnie sterownika 35 mA do kategorii ochrony przed zapłonem IIC z min. napięciem sterownika 12,5 V/ 13,5 V albo 14,5 V.

Moduł jest wykonany z całkowitą separacją 4-drogową 2,6 kV.
Po stronie wejścia można podłączyć czujniki przełączające NPN/ PNP.
Po stronie wyjścia dostępne są opcjonalnie trzy stopnie sterownika 35 mA do kategorii ochrony przed zapłonem IIC z min. napięciem sterownika 12,5 V/ 13,5 V albo 14,5 V.

ACT20X-2SDI-2HDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Dopuszczenia

Dopuszczenia



Dopuszczenia	DNVGL;
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E337701

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Certification SIL Certification DNV GL Certification ATEX Certification IECEX Certification UL Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP
Oprogramowanie	WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet Safety Manual for SIL application Handbuch ACT20X- Serie, deutsch Manual ACT20X- series, english 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Katalogi	Catalogues in PDF-format
Broszury	

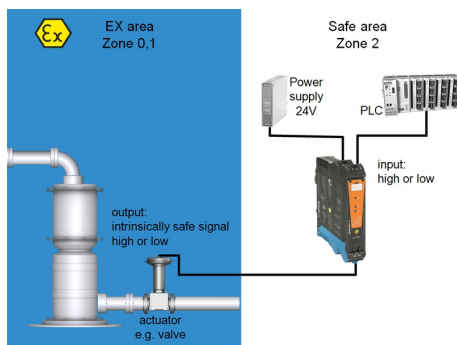
ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

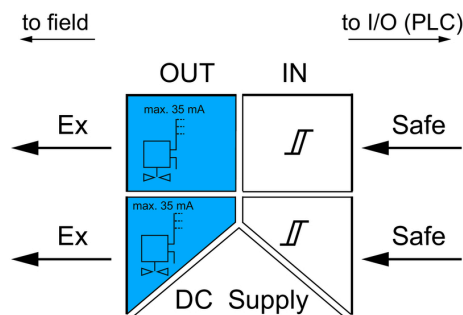
www.weidmueller.com

Rysunki

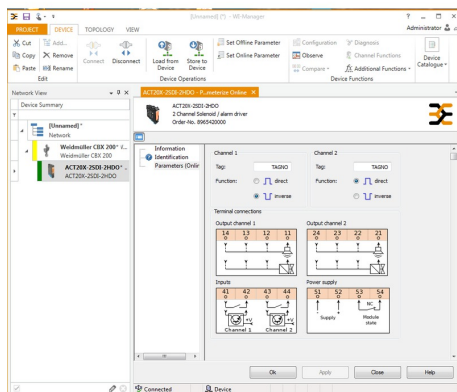
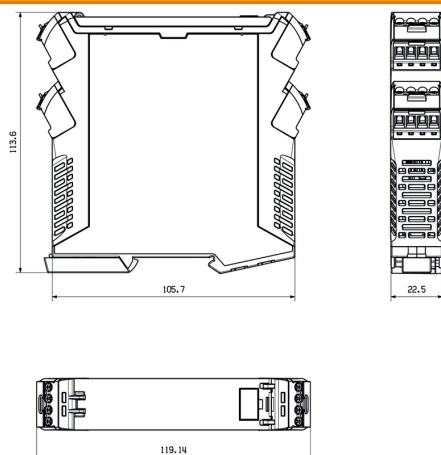
Aplikacja



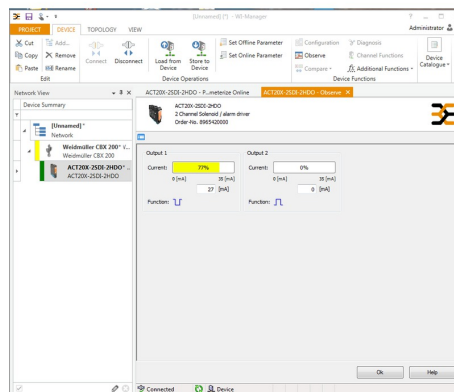
Schemat blokowy



Rysunek wymiarowy



screenshot of setup configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-2SDI-2HDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

neutralna



ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Oferujemy różne typy urządzeń różnych producentów, takich jak Siemens, ABB, Beckhoff itp.

Najważniejsze zalety:

- Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask
- Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznacznikową
- Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Wersja
Nr zam.	1082540000	ESG, Oznaczniki urządzeń x 20 mm, PA 66, Barwny: biały
GTIN (EAN)	4032248845439	
Ilość	200 Szt.	

ACT20X-2SDI-2HDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

neutralna



ESG to sprawdzony oznacznik o formacie MultiCard przeznaczony do wielu dobrze znanych urządzeń elektrycznych. W rezultacie można otrzymać wysokiej jakości oznaczenia urządzeń, czytelne, z wysokim kontrastem.

Oferujemy różne typy urządzeń różnych producentów, takich jak Siemens, ABB, Beckhoff itp.

Najważniejsze zalety:

- Uniwersalne szyldy; w zależności od typu samoprzylepne lub mocowane na zatrzask
- Do urządzeń mocowanych obok siebie, np. bezpieczników, oferujemy oznaczniki ESG do wciskania na szynę oznacznikową
- Wykonywanie nadruków laserowych zgodnie z indywidualnymi specyfikacjami

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Wersja
Nr zam.	1912130000	ESG, Oznaczniki urządzeń x 13.5 mm, PA 66, Barwny: transparentny
GTIN (EAN)	4032248541164	
Ilość	5 Szt.	

Adapter do programowania



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CBX200 USB
Nr zam.	8978580000
GTIN (EAN)	4032248813759
Ilość	1 Szt.

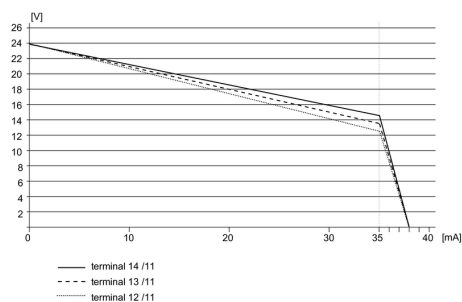
ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Krzywa obciążalności prądowej



Schemat połączeń elektrycznych

