

## ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

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

www.weidmueller.com



realizacji indywidualnych

### Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NO contact, 2-channel
Nr zam.	<a href="#">8965370000</a>
Typ	ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S
GTIN (EAN)	4032248784882
Ilość	1 szt.

## ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dopuszczenia

Dopuszczenia CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX

Dopuszczenia DNVGL;

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E337701

## Wymiary i masa

Głębokość	113.6 mm	Głębokość (cale)	4.4724 inch
Wysokość	119.2 mm	Wysokość (cale)	4.6929 inch
Szerokość	22.5 mm	Szerokość (cale)	0.8858 inch
Masa netto	190 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 - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C001_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL zgodnie z normą IEC 61508	2
MTBF	207 a		

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem		
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924		

## Assembling

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

## Wejście EX

czujnik	czujnik NAMUR wg EN60947-5-6, łącznik z lub bez RS, RP	Częstotliwość wejściowa	<20 Hz
rezystancja wejściowa	1 kΩ	Typ	obwód iskrobezpieczny

## ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

zasilanie czujnika	8 V DC / 8 mA	rezystancja	RP = 750 Ω / RS = 15kΩ
sygnał wyjściowy w razie przerwania przewodu	<0,1 mA, >6,5 mA (w razie przerwania przewodu)	czas trwania impulsu	> 0.1 ms
zasilacz NAMUR	8 V DC / 8 mA	Niski poziom wyzwalania	<1,2 mA
Triggerlevel high	> 2,1 mA		

## Wyjście cyfrowe

Liczba wyjść cyfrowych	2	Częstotliwość łączeniowa, max.	20 Hz
Moc załączalna	500 VA / 60 W (obszar bezpieczny), 16 VA / 60 W (strefa 2)	Typ	przełącznik, 1 zestyk zwierny
funkcja	Wyjście = wejście, bezpośrednie lub z inwersją (konfigurowalne)	znamionowe napięcie załączalne	≤ 250 V AC / 30 V DC (zakres bezpieczny) ≤ 32 V AC / 32 V DC (strefa 2)
prąd trwały	≤ 2 A AC/DC (zakres bezpieczny, strefa 2 zakres)		

## Wyjście (stan)

histereza	0,1 mA (próg przełączający)	Typ	przełącznik stanu, 1 NC (beznapięciowe)
Funkcja alarmu	Błąd urządzenia, Brak napięcia zasilania, Zwarcie wejścia, Otwarty obwód na wejściu	Liczba wyjść alarmowych	1
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

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)
Stopień ochrony	IP20	Napięcie zasilania	19,2...31,2 V DC
Konfiguracja	z oprogramowaniem FDT/DTM, Wymaga adaptera konfiguracji 8978580000 CBX200 USB	Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m

## koordynacja izolacji

Normy EMV	EN 61326-1	Normy	EN 61010-1
Napięcie izolacji	2,6 kV (wejście / wyjście)	napięcie nominalne	300 V

## dane dla zastosowań w strefach zagrożenia wybuchem (ATEX)

ATEX - oznaczenie gaz	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	ATEX - oznaczenie pył	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx - oznaczenie gaz	Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Miejsce instalacji	Urządzenie instalowane w obszarze bezpiecznym, strefa 2

## 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 <sup>2</sup>

## ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Zakres zaciskania, min. przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	0.25 mm <sup>2</sup> AWG 26	Zakres zaciskania, maks. przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
--	--------------------------------	---	---------------------

### Gwarancja

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

### Opis artykułu

Opis produktu	<p>Urządzenia z rodziny ACT20X-HDI-SDO-S przenoszą sygnały cyfrowe galwanicznie odizolowane z przestrzeni zagrożonych wybuchem do stref bezpiecznych lub mniej niebezpiecznych. W tym celu obwody wejść są zaprojektowane jako iskrobezpieczne. Mogą przetwarzać sygnały z czujnika NAMUR zgodnie z normą EN 60947-5-6 lub łączyć się ze stykami bezpotencjałowymi (z połączeniami z rezystorem lub bez niego). Wersje jedno- i dwukanałowe są dostępne z wyjściami przekaźnika lub tranzystora.</p>
---------------	--

### Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

### Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	<p>Separowany wzmacniacz przekaźnikowy Ex do czujników Namur, 2-kanałowy 2-kanałowy separowany wzmacniacz przekaźnikowy o szerokości 22,5 mm z zasilaniem zewnętrznym, do transmisji i separacji sygnałów czujników Namur ze strefy Ex 0,1,2 do obszaru bezpiecznego</p> <p>Po stronie wyjścia na każdy kanał dostępny jest bezpotencjałowy styk przekaźnikowy z funkcją zwierającymi i wspólny styk alarmowy (zwierający) do komunikatów o statusie i awariach. Moduł można skonfigurować używając standardowego programu FDT/DTM. Obudowa szeregowa do montażu na szynie nosnej TS35 Wymiary: dl/szer/wys 119,2/ 22,5/ 113,6 złącza śrubowe/ przekrój znamionowy 2,5 mm<sup>2</sup> stopień ochrony: IP 20 Wejście / kanał czujnik NAMUR wg EN 60947 8 V DC / 8 mA zasilanie czujników</p>	Krótką specyfikacja	<p>Separowane wzmacniacze przekaźnikowe Ex do czujników Namur, 1-kanałowy separowany wzmacniacz przekaźnikowy o szerokości 22,5 mm z zasilaniem zewnętrznym, do transmisji i separacji sygnałów czujników Namur ze strefy Ex 0,1,2 do obszaru bezpiecznego. Po stronie wyjścia dostępne są na każdy kanał bezpotencjałowy styk przekaźnikowy z funkcją zwierającymi i wspólny styk alarmowy (zwierający) do komunikatów o statusie/ awariach. Moduł jest konfigurowany poprzez program standardowy FDT/DTM.</p>
--------------------	--	---------------------	---

## ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

0...5 KHz częstotliwość  
wejściowa

wykrywanie przerwania  
przewodu  
Wyjście Ex/ kanał  
przekaznik 1 styk zwierny  
250

V AC / 30 V DC @ 2A  
obszar bezpieczny  
32 V

AC @ 0,5 A/ 32 VDC @ 1  
A strefa 2

Wyjście alarmowe  
przekaznik 1 styk zwierny  
250

V AC / 30 V DC @ 2A  
obszar bezpieczny  
32 V

AC @ 0,5 A/ 32 VDC @ 1  
A strefa 2

energia  
pomocnicza

19...31,2 V DC  
strata mocy ok. 3 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

napiecie  
robocze 300

V AC/DC przy kategorii  
przepiecia II i stopniu  
zabrudzenia 2

Certyfikaty cULus, ATEX  
IECEX, FM

oznakowanie ATEX II 3 G

ExnA nC IIC T4parametry

ATEX U0 = 10,6 V DC

I0 = 12 mA

DC

P0 = 32

mWTyp

ACT20X-HDI-2SDO-2SDO-  
S

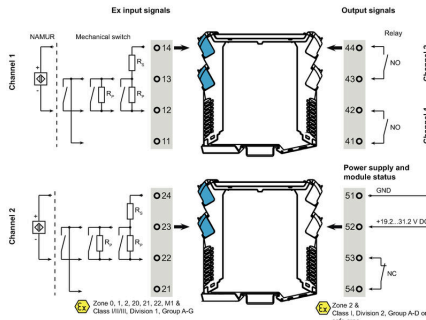
**ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S**

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

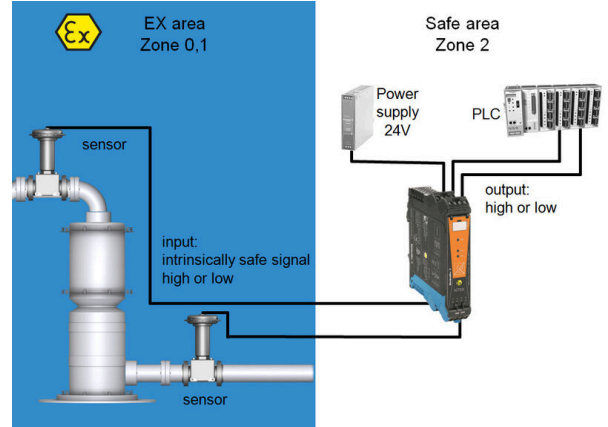
www.weidmueller.com

**Drawings**

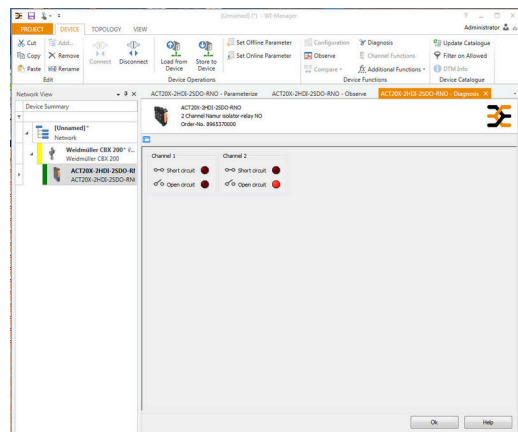
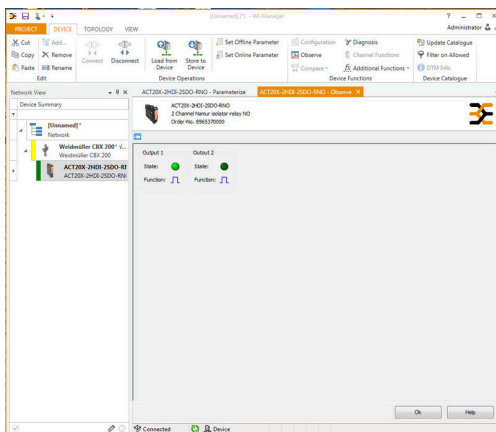
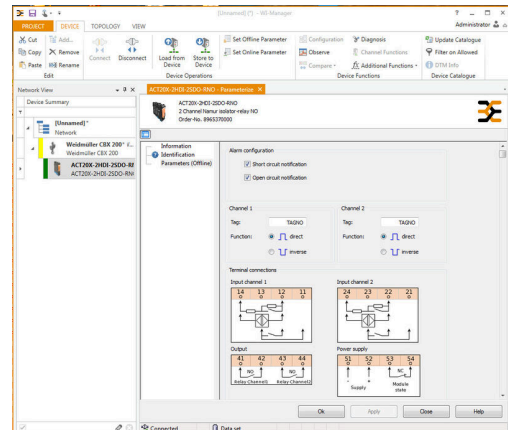
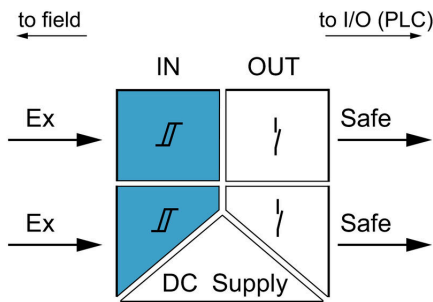
**Schemat połączeń elektrycznych**



**Aplikacja**



**Schemat blokowy**



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

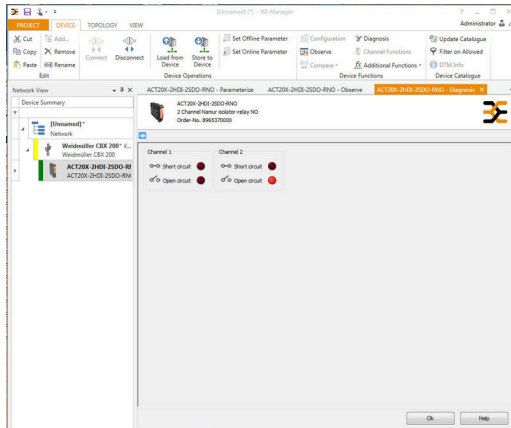
ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

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

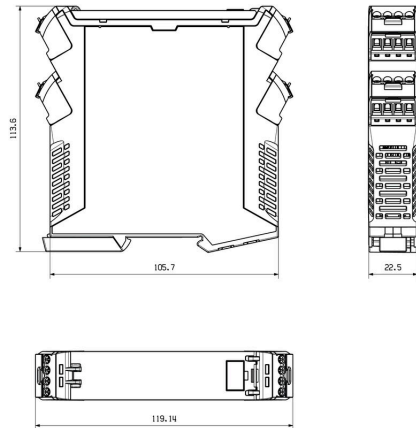
www.weidmueller.com

Drawings

Rysunek wymiarowy



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software



Removable terminals with coding

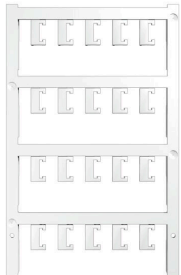
## ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### 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.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Oznaczniki urządzeń x 20 mm, PA 66, Barwny: biały, wtykowy
GTIN (EAN)	4032248845439	
Ilość	200 ST	
Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Oznaczniki urządzeń x 13.5 mm, PA 66, Barwny: transparentny, wtykowy
GTIN (EAN)	4032248541164	
Ilość	5 ST	

### Adapter do programowania



### Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CBX200 USB	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Ilość	1 ST	