

ACT20X-HDI-SDO-RNO-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.



realizacji indywidualnych



Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|---|
| Wykonanie | Przetwornik / separator sygnału EX, Wejście EX: czujnik/przełącznik NAMUR, Wyjście bezpieczne: przekaźnik, styk normalnie otwarty, 1-kanałowy |
| Nr zam. | 8965340000 |
| Typ | ACT20X-HDI-SDO-RNO-S |
| GTIN (EAN) | 403224878485 1 |
| Ilość | 1 Szt. |

ACT20X-HDI-SDO-RNO-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 | 177 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 | 207 a | | |

Assembling

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

Wejście EX

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| Częstotliwość wejściowa | <20 Hz | Niski poziom wyzwalania | <1,2 mA |
| Triggerlevel high | > 2,1 mA | Typ | obwód iskrobezpieczny |
| czas trwania impulsu | | czujnik | czujnik NAMUR wg EN60947-5-6, łącznik z lub bez RS, RP |
| | > 0,1 ms | | |
| rezystancja | RP = 750 Ω / RS = 15kΩ | rezystancja wejściowa | 1 kΩ |
| sygnał wyjściowy w razie przerwania przewodu | <0,1 mA, >6,5 mA (w razie przerwania przewodu) | zasilanie czujnika | 8 V DC / 8 mA |

Wyjście cyfrowe

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

ACT20X-HDI-SDO-RNO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

wyjście alarmu

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------|---|
| Funkcja alarmu | Przerwanie linii wejścia, Zwarcie wejścia, 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

| | | | |
|-----------------|---|------------------|---------------------------|
| 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 | $\leq 1,3 \text{ W}$ |
| zasilacz NAMUR | 8 V DC / 8 mA | | |

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 | 32 mW | napięcie U_0 | 10,6 V DC |
| prąd I_0 | 12 mA DC | | |

Podstawowe parametry bezpieczeństwa technicznego

| | | | |
|--|-----------------------------|--|--------------------------------------|
| Description of the "safe state" | de-energized (relay output) | Diagnostic test interval | 10 s |
| T_{proof} | 4 a | Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD}) | 0 FIT |
| typ urządzenia | B | tolerancja błędu sprzętu (HFT) | 0 |
| kategoria bezpieczeństwa | SIL 2 | Relay lifetime | 100000 times |
| Safe Failure Fraction (SFF) | 90 % | Mean Time To Repair (MTTR) | 8 h |
| Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU}) | 289 FIT | Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD}) | 130 FIT |
| Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU}) | 46 FIT | prawdopodobieństwo awarii PFH | $4,66 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$ |
| Demand mode | High | Demand rate | 1 000 s |
| Demand response time | <10 ms (relay output) | | |

Parametry bezpieczeństwa technicznego Low demand mode

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Safe Failure Fraction (SFF) | Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg}) | $2,04 \times 10^{-4}$ ($T_{\text{proof}} = 1$ year), $4,08 \times 10^{-4}$ ($T_{\text{proof}} = 2$ years), $1,02 \times 10^{-4}$ ($T_{\text{proof}} = 5$ years) |
| 90 % | | |

ACT20X-HDI-SDO-RNO-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-HDI-SDO-RNO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja

**Separowane wzmacnia-
cze przekaźnikowe Ex
do czujników Namur,
1-kanalowy separowa-
ny wzmacniacz prze-
kaźnikowy o szerokości
22,5 mm z zasilaniem
zewnętrznym,
do transmisji i sepa-
racji sygnałów czujni-
ków Namur ze strefy
Ex 0,1,2 do obszaru bez-
piecznego.**

**Po stronie wyjścia do-
stępny jest bezpoten-
cjałowy styk przekaźni-
kowy z funkcjami zwie-
rającymi i styk alarmo-
wy do
komunikatów o statu-
sie / awariach.**

Moduł jest konfigurowany
poprzez program standar-
dowy FDT/DTM.

**Obudowa szeregową
do montażu na szynie
montażowej TS35**

**Wymiary: dł./szer./wys
119,2/ 22,5/ 113,6**

**Złącza śrubowe/ prze-
krój znamionowy 2,5
mm²**

**Stopień ochrony: IP
20**

Wejście-

**Czujnik NA-
MUR wg EN 60947**

**8
V DC / 8 mA zasilanie
czujnika**

**0...5
KHz częstotliwość wej-
ściowa**

**Wy-
krywanie przerwania
przewodu**

**Wyj-
ście
przekaźnik 1 styk
zwierny**

**250
V AC / 30 V DC @ 2A ob-
szar bezpieczny**

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

**Wyjście alarmu prze-
kaźnik 1 styk zwierny**

**250
V AC / 30 V DC @ 2A ob-
szar bezpieczny**

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

Energia pomocni-

Data sporządzenia 10 maja 2024

14:03 CEST

19...31,2 V DC

Strata mocy ok. 1,8 W

Aktualizacja katalogu 04.05.2024

Zamiany techniczne zastrzeżone

temperatury otoczenia

ACT20X-HDI-SDO-RNO-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 | Application notes – Certification SIL Certification DNV GL Application notes – Certification ATEX Application notes – Certification IECEX 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 Application notes – 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 | |

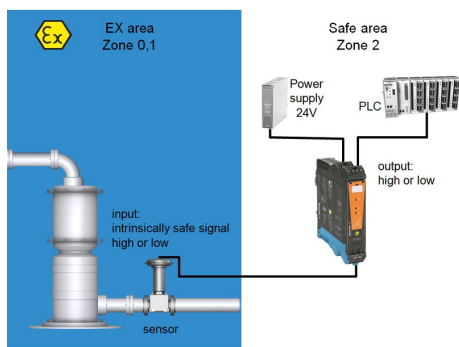
ACT20X-HDI-SDO-RNO-S

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

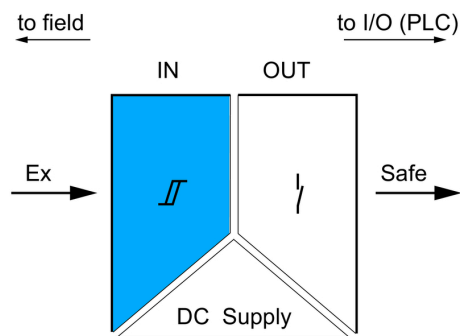
www.weidmueller.com

Rysunki

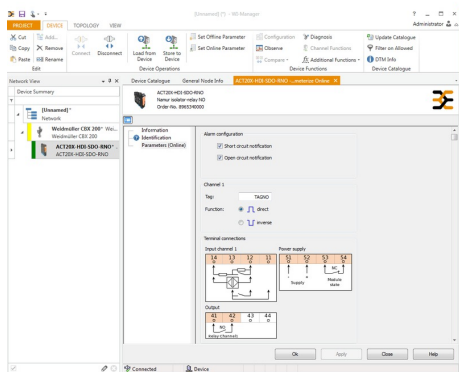
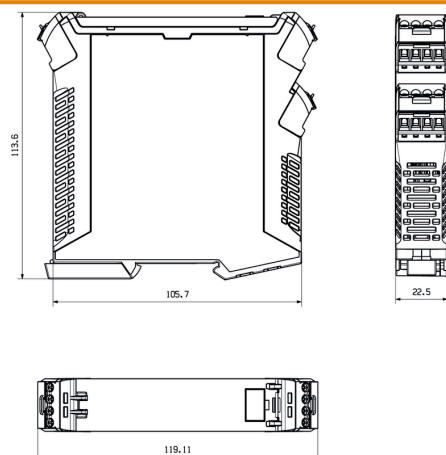
Aplikacja



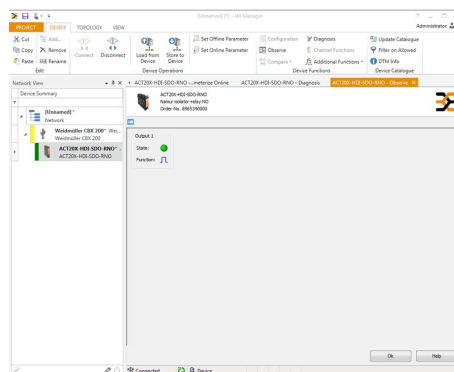
Schemat blokowy



Rysunek wymiarowy



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-HDI-SDO-RNO-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 | Wykonanie |
| Nr zam. | 1912130000 | ESG, Oznaczniki urządzeń x 13.5 mm, PA 66, Barwny: transparentny |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | |
| Ilość | 5 Szt. | |

ACT20X-HDI-SDO-RNO-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 | Wykonanie |
| Nr zam. | 1082540000 | ESG, Oznaczniki urządzeń x 20 mm, PA 66, Barwny: biały |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | |
| Ilość | 200 Szt. | |

Adapter do programowania



Ogólne dane zamówieniowe

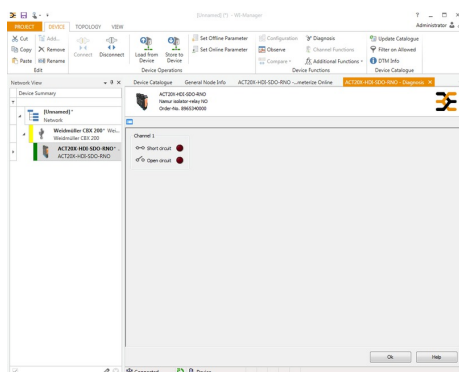
| | |
|------------|----------------------------|
| Typ | CBX200 USB |
| Nr zam. | 8978580000 |
| GTIN (EAN) | 4032248813759 |
| Ilość | 1 Szt. |

ACT20X-HDI-SDO-RNO-S
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Rysunki


screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Schemat połączeń elektrycznych
