

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

**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.**



Rodzina FBCon Dk 6 została zaprojektowana do

### Ogólne dane zamówieniowe

|            |   |
|------------|---|
| Wersja     | Przetwornik / separator sygnału EX, Wejście EX: I,9, Wyjście bezpieczne: 4-20 mA, 2-kanaly, Wejście : Temperatura, 4-20 mA, EX, Wyjście : 4-20 mA, Bezpieczeństwo |
| Nr zam.    | <a href="#">2456 190000</a>   |
| Typ        | ACT20X-2HTI-2SAO-P  |
| GTIN (EAN) | 4050118471588   |
| Ilość      | 1 szt.  |

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| ROHS                   | Zgodny                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (cULus) | E337701                    |

## Wymiary i masa

|            |          |                  |             |
|------------|----------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 114.6 mm | Głębokość (cale) | 4.5118 inch |
| Wysokość   | 127.3 mm | Wysokość (cale)  | 5.0118 inch |
| Szerokość  | 22.5 mm  | Szerokość (cale) | 0.8858 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 - PDF/<br>Cert_Weidmueller_070902_P0002_C003_V2R1.pdf<br>(application/pdf) | SIL zgodnie z normą IEC 61508 | 2 |
| MTBF      | 111 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, 7cI                              |
| REACH SVHC   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

## Assembling

|                   |                     |                 |       |
|-------------------|---------------------|-----------------|-------|
| rodzaj montażu    | Szyna DIN           | Szyna montażowa | TS 35 |
| Pozycja montażowa | poziome lub pionowe |                 |       |

## Wejście EX

|  |  |                              |  |
|--|--|------------------------------|--|
| czujnik                                    | 2-/3-/4-przewodowy, RTD:<br>PT10, PT20, PT50, PT100,<br>PT250, PT300, PT400,<br>PT500, PT1000, Ni50,<br>Ni100, Ni120, Ni1000,<br>termoelementy: B, E, J, K,<br>N, R, S, T; zgodnie z IEC<br>60584-1 i L, U zgodnie z<br>DIN43710 | Typ                          | obwód iskrobezpieczny,<br>RTD, TC, DC (mA)   |
| Rezystancja przewodu w obwodzie pomiarowym | ≤ 50 Ω   | zakres wejściowy temperatury | konfigurowalny, PT100:<br>-200...+850 °C, PT200:<br>-200...+850 °C, PT1000:<br>-200...+850 °C, Ni100:<br>-60°C...+250 °C, Ni120: |

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

-80 °C...+320 °C, NI1000:  
 -60°C...+250 °C, B: +100...  
 +1820 °C, E: (-100...  
 +1000 °C), J: (-100...  
 +1200 °C), K: (-180...  
 +1372 °C), L: (-200...+900  
 °C), N: (-180...+1300 °C),  
 R: (-50...+1760 °C), S:  
 (-50...+1760 °C), T: (-200...  
 +400 °C), U: (-200...+600  
 °C), W3: (0...+2300 °C),  
 W5: (0...+2300 °C), LR:  
 (-200...+800 °C)

|                |                     |                            |                 |
|----------------|---------------------|----------------------------|-----------------|
| Prąd wejściowy | 0...20 mA, 4...20mA | rezystancja wejściowa prąd | 20 Ω + PTC 50 Ω |
|----------------|---------------------|----------------------------|-----------------|

## wyjście

|                              |  |                                  |   |
|------------------------------|--|----------------------------------|---|
| Liczba wyjść                 | 2  | Prąd impedancji obciążenia       | ≤ 600 Ω   |
| wpływ rezystancji obciążenia | ≤ 0,01% zakresu / 100 Ω  | Typ                              | aktywny (jako źródło prądowe) lub pasywny (jako dren) |
| Prąd wyjściowy               | 0...23 mA, konfigurowalne:<br>0...20 / 4...20 / 20...0 /<br>20...4 mA, konfigurowalne<br>skalowanie w dół (3,5<br>mA) / w górę (23 mA) przy<br>błędzie | ograniczenie sygnału wyjściowego | 3,8...20,5 mA / 0...20,5<br>mA (zależy od odległości) |

## Wyjście (stan)

|                                |   |                |   |
|--------------------------------|---|----------------|---|
| Typ                            | przełącznik stanu, 1 NC<br>(beznapięciowe)  | Funkcja alarmu | Błąd urządzenia, Brak<br>napięcia zasilania                                     |
| znamionowe napięcie załączalne | ≤ 125 V AC / 110 V DC<br>(zakres bezpieczny)<br>≤ 32 V AC / 32 V DC<br>(strefa 2) | prąd trwały    | ≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC<br>(zakres bezpieczny), ≤ 0,5<br>A AC / 1 A DC (strefa 2) |
| moc znamionowa                 | ≤ 62,5 V AC / 32 W<br>(zakres bezpieczny)<br>≤ 16 VA / 32 W (strefa 2)            |                |   |

## Informacje ogólne

|  |   |                    |   |
|--|---|--------------------|---|
| Rodzaj przyłącza                       | PUSH IN                                       | Wilgotność         | 0...95 % (bez obroszenia)   |
| Stopień ochrony                        | IP20  | Napięcie zasilania | 19,2...31,2 V DC  |
| Czas odpowiedzi skokowej               | ≤ 400 ms (z prądem), ≤ 1 s<br>(z temperaturą) | Konfiguracja       | z oprogramowaniem FDT/<br>DTM, Wymaga adaptera<br>konfiguracji 8978580000<br>CBX200 USB |
| Robocza wysokość nad poziomem<br>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/<br>IIA              | IECEx - oznaczenie pył | [Ex ia Da] IIIC                               |
| ATEX - oznaczenie pył | II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I<br>(M1) [Ex ia Ma] I | IECEx - oznaczenie gaz | Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia<br>Ga] IIC/IIB/IIA |

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                    |   |
|--------------------|---|
| Miejsce instalacji | Urządzenie instalowane w obszarze bezpiecznym, strefa 2 |
|--------------------|---|

## Dane przyłączeniowe

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Rodzaj przyłącza  | PUSH IN             | przekrój przyłącza przewodu AWG, min.  | AWG 26              |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks.  |                     | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.  | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.   | 2.5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.                                   | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.   | 2.5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 2.5 mm <sup>2</sup> |  |                     |

## Gwarancja

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

## Opis artykułu

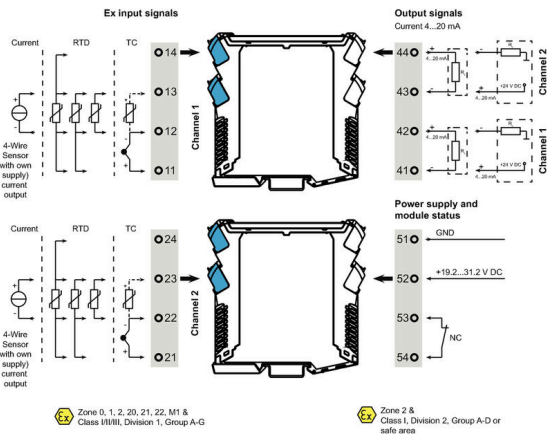
|               |  |
|---------------|--|
| Opis produktu | <p>Urządzenia z rodziny ACT20X-HTI-SAO-S przesyłają sygnały analogowe galwanicznie odizolowane od obszarów niebezpiecznych do strefy bezpiecznej. W tym celu obwody wejść są zaprojektowane jako iskrobezpieczne.</p> <p>Właściwości Konfigurowanie oraz diagnozowanie przy użyciu oprogramowania FDT/DTM „WI-Manager”. Urządzenie może być montowane w strefie bezpiecznej oraz w strefie 2/rejonie 2 i odbierać sygnały ze strefy 0, 1, 2, 20, 21 i 22, a także klasy I/II/III, rejonu 1, grupy A–G. Wejścia pasywnych sygnałów dla RTD, TC i mA są wykonane dla jednego lub dwóch kanałów i całkowicie izolowane elektrycznie. Wersja dwukanałowa jest dopasowana do użycia jako rozdzielacz sygnałów. Jako kompensacja zimnych końców dla wejścia sygnału TC: stosuje się wewnętrzną kompensację zimnych końców albo w celu osiągnięcia jeszcze wyższej dokładności zewnętrzny zacisk do kompensacji zimnych końców. Rozszerzona auto-diagnostyka: monitorowanie występowania błędów i przzerwania kabla za pomocą przekaźnika stanu. Przednie kontrolki LED sygnalizujące stan roboczy oraz awarię. 3-drożna separacja galwaniczna wejścia, wyjścia oraz zasilania.</p> |
|---------------|--|

## Klasyfikacje

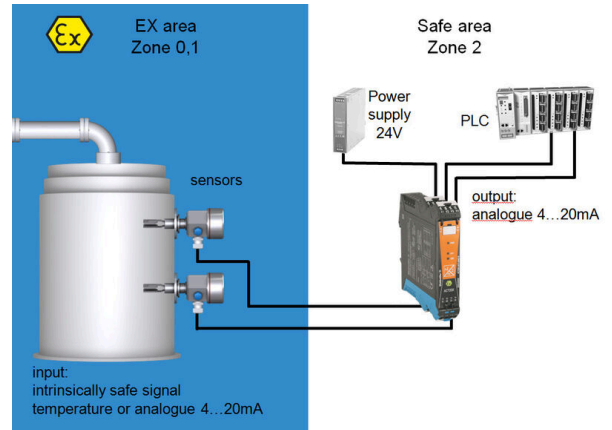
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002919    | ETIM 9.0    | EC002919    |
| ETIM 10.0   | EC002919    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-29 |             |             |

### Rysunki

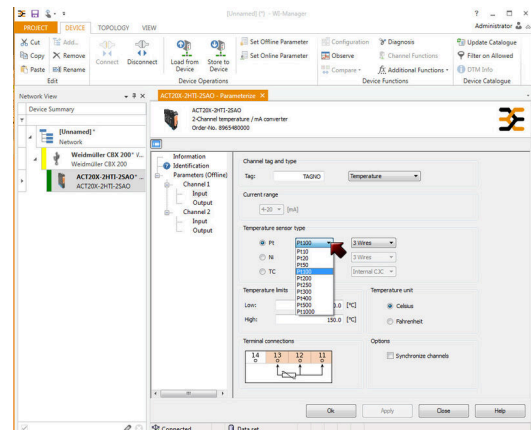
#### Schemat połączeń elektrycznych



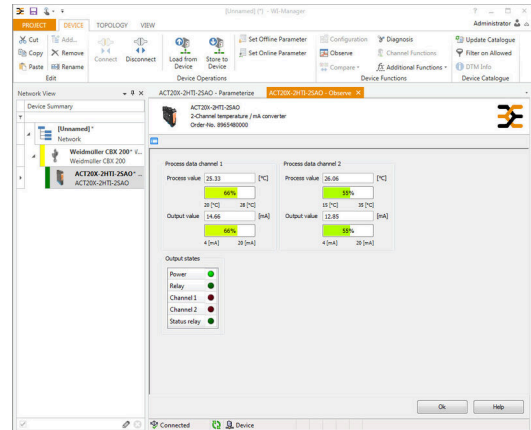
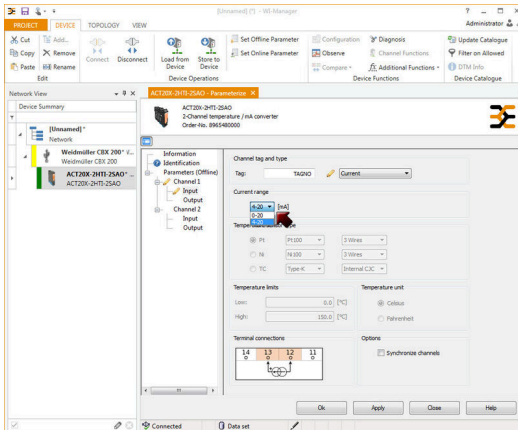
#### Aplikacja



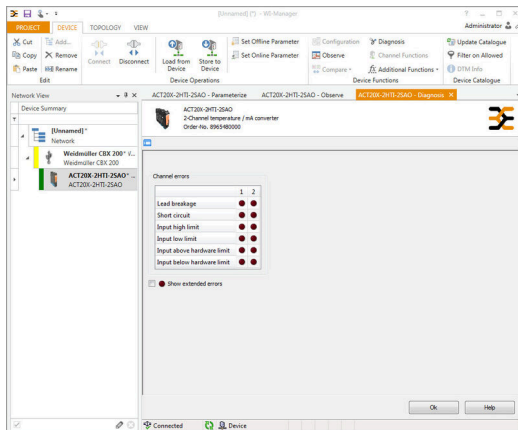
#### Schemat blokowy



### Rysunki



screenshot of current configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



Removable terminals with coding

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Adapter do programowania



## Ogólne dane zamówieniowe

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

## Zaciski kompensacji zimnych końców

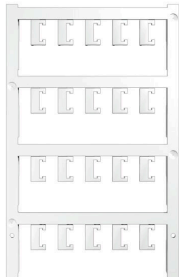


## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | ACT20X-CJC-HTI-S PRT 1 1   | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">1160640000</a> | (CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 1 (11,12,13,14)    |
| GTIN (EAN) | 4032248948345              |  |
| Ilość      | 1 ST                       |  |
| Typ        | ACT20X-CJC-HTI-S PRT 2 1   | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">1160650000</a> | (CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 2 (21, 22, 23, 24) |
| GTIN (EAN) | 4032248948352              |  |
| Ilość      | 1 ST                       |  |

## 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.    | <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                       |   |  |