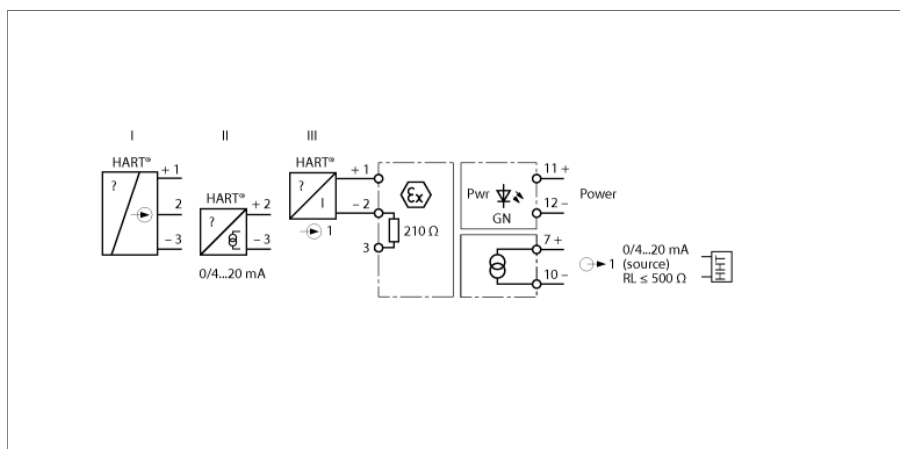


**Isolating transducer  
1-kanalowy  
IM33-11EX-HI/24VDC**



IM33-11EX-HI/24VDC to 1-kanalowy separator<sup>prędkości</sup> analogowych przeznaczony do zasilania iskrobezpiecznych 2-przewodowych przetworników z protokołem HART<sup>®</sup>(III) w obszarach zagrożonych wybuchem i do przesyłania zmierzonego sygnału do obszaru bezpiecznego. Separator — oprócz sygnału analogowego — zapewnia dwukierunkową, dwustanową komunikację HART<sup>®</sup>.

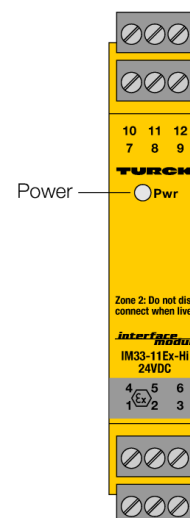
Możliwa jest również praca<sup>prędkości</sup> pasywnymi 2-przewodowymi (II) pasywnymi 3-przewodowymi (I) przetwornikami HART<sup>®</sup>.

Urządzenie wyposażone zostało w jeden obwód wejściowy i jeden obwód wyjściowy 0/4...20 mA. Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy.

Sygnały wejściowe są przenoszone 1:1 bez ingerencji do właściwych obwodów wyjściowych w strefie bezpiecznej i są w nich udostępniane.

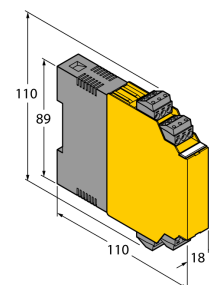
Zdemowalne terminale zaciskowe wyposażone zostały w złącze testowe (Ø 2 mm) do podłączenia interfejsu HART<sup>®</sup>.

- ATEX, IECEx, UL, cFM<sub>us</sub>, TR CU, TIIS, CCEO, Kosha
- Instalacja w strefie 2
- Zasilanie 2-przewodowych przetworników pomiarowych z komunikacją HART<sup>®</sup> jak również możliwość podłączenia przetworników 2-przewodowych aktywnych lub 3-przewodowych pasywnych
- Obwód wejściowy: 0/4...20 mA
- Obwód wyjściowy: 0/4...20 mA
- SIL2
- Zdemowalne terminale, skręcane z 2 mm gniazdem testowym
- Pełna separacja galwaniczna
- Monitorowanie obwodów wejściowych pod kątem przerwania i zwarcia w przypadku zastosowania wartości „1” na wejściu



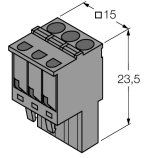
# Isolating transducer 1-kanalowy IM33-11EX-HI/24VDC

## Dimensions



|                                                                         |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                                              | IM33-11EX-HI/24VDC                                                                                                               |
| Nr kat.                                                                 | 7506440                                                                                                                          |
| <b>Napięcie nominalne</b>                                               | 24 VDC                                                                                                                           |
| Napięcie zasilania                                                      | 19...29 VDC                                                                                                                      |
| Pobór mocy                                                              | ≤ 2.2 W                                                                                                                          |
| <b>Podłączenie przetwornika</b>                                         |                                                                                                                                  |
| Napięcie zasilania                                                      | ≥ 17 V / 20 mA                                                                                                                   |
| Prąd                                                                    | 25 mA                                                                                                                            |
| Wejście prądowe                                                         | 0/4...20 mA                                                                                                                      |
| Rezystancja wejścia (prąd)                                              | ≤ 250 Ω                                                                                                                          |
| <b>Obwody wyjściowe</b>                                                 |                                                                                                                                  |
| Prąd wyjścia                                                            | 0/4...20 mA                                                                                                                      |
| Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe                                 | ≤ 0.5 kΩ                                                                                                                         |
| <b>Czas narastania (10...90 %)</b>                                      | ≤ 50 ms                                                                                                                          |
| Czas opadania (90...10%)                                                | ≤ 50 ms                                                                                                                          |
| Dokładność pomiaru (łącznie z liniowością, histerezą i powtarzalnością) | ≤ 0.1 % pełnej skali                                                                                                             |
| Temperatura odniesienia                                                 | 23 °C                                                                                                                            |
| Dryft temperaturowy                                                     | ≤ 0.005 % wartości końcowej / K                                                                                                  |
| <b>Separacja galwaniczna</b>                                            |                                                                                                                                  |
| Napięcie testowe                                                        | 2,5 kV                                                                                                                           |
| <b>Ważna informacja</b>                                                 | W przypadku aplikacji Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).              |
| Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami                     | TÜV 00 ATEX 1595                                                                                                                 |
| Zastosowanie                                                            | II (1) G, II (1) D                                                                                                               |
| kategoria ochrony przed zapłonem                                        | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC                                                                                                  |
| Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami                     | TÜV 06 ATEX 552977 X                                                                                                             |
| Zastosowanie                                                            | II 3 G                                                                                                                           |
| Stopień ochrony                                                         | Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc                                                                                                          |
| Charakterystyka                                                         | trapezoidalny                                                                                                                    |
| <b>Certyfikat</b>                                                       | SIL 2 zgodnie z EXIDA FMEDA                                                                                                      |
| <b>Wskazanie</b>                                                        |                                                                                                                                  |
| Gotowość do pracy                                                       | zielony                                                                                                                          |
| <b>Klasa ochrony</b>                                                    | IP20                                                                                                                             |
| Klasa palności zgodnie z UL 94                                          | V-0                                                                                                                              |
| Temperatura pracy                                                       | -25...+70 °C                                                                                                                     |
|                                                                         | -25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS                                                                                                  |
| Temperatura składowania                                                 | -40...+80 °C                                                                                                                     |
| Wilgotność względna                                                     | ≤ 95 %                                                                                                                           |
| Wymiary                                                                 | 110 x 18 x 110 mm                                                                                                                |
| Waga                                                                    | 148 g                                                                                                                            |
| Instrukcja montażu                                                      | Szyna DIN (NS35) lub panel                                                                                                       |
| Materiał obudowy                                                        | Poliwęglan/ABS                                                                                                                   |
| Połączenie elektryczne                                                  | 4 × 3-stykowe zdejmowalne terminale zaciskowe z gniazdem testowym, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe |
| Przekrój zacisku                                                        | 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                |
| Moment dokręcający                                                      | 0.5 Nm                                                                                                                           |

**Akcesoria montażowe**

| Typ             | Nr kat. |                                                                                                                                                                          | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475 | Terminale zaciskowe dla modułów serii IM (urządzenia Ex o szerokości 18 mm) zawierają: 2 szt. 3-polowych, niebieskich terminali i 2 szt. 3-polowych, czarnych terminali. |  |