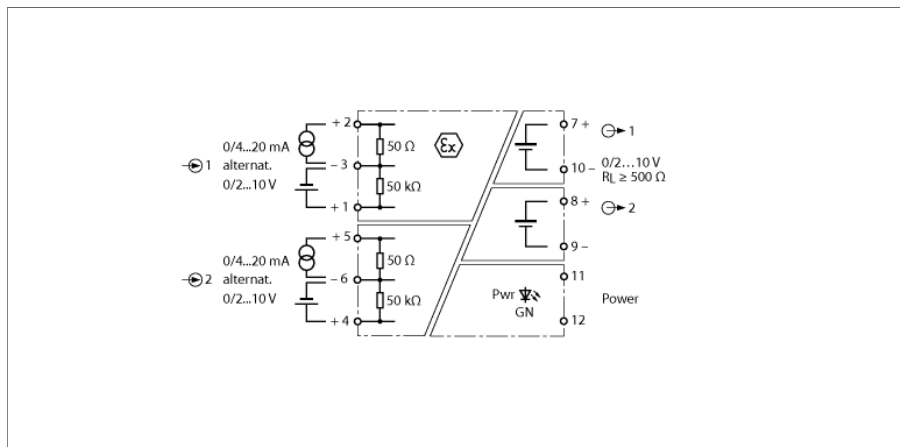


# Oddělovač analogových signálů 2kanálový IM31-22EX-U



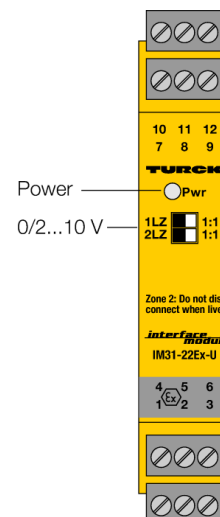
Pomocí dvoukanálových analogových oddělovačů IM31-22EX-U se galvanicky oddělují standardní aktivní napěťové nebo proudové signály z Ex prostředí do základního prostředí.

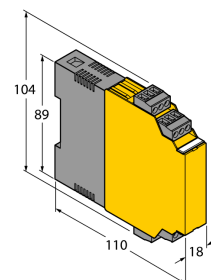
Přístroj je vybaven dvěma vstupy 0/2...10 V resp. 0/4...20 mA a dvěma zkratuvzdornými výstupy 0...10 V.

Přenosová charakteristika se nastavuje DIP přepínačem na čelní straně. V poloze "1 : 1" je signál přenášen bez ovlivnění a je na výstupu k dipozici pro zpracování v základním prostředí. V poloze přepínače "LZ" se vstupní signály Dead-Zero (0...10 V resp. 0...20 mA) přenášejí na výstup jako Live-Zero (0...10 V).

Zelená LED signalizuje provozní připravenost.

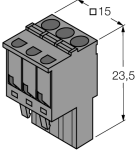
- přenos standardních analogových signálů z Ex do základního prostředí
- vstupní obvod: 0/2...10 V nebo 0/4...20 mA
- výstupní obvod: 0/2...10 V
- úplné galvanické oddělení
- vstup odolný přepólování
- ATEX, IECEx, UL, cFM<sub>US</sub>, TR CU, NEPSI, KOSHA
- použití v zóně 2



**Rozměry**


|                                                                 |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                             | IM31-22EX-U                                                                                     |
| ID č.                                                           | 7506326                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                 |
| Jmenovité napětí                                                | univerzální napájení                                                                            |
| Napájecí napětí                                                 | 20...250 VAC                                                                                    |
| frekvenční                                                      | 40...70 Hz                                                                                      |
| Napájecí napětí $U_n$                                           | 20...125 VDC                                                                                    |
| Příkon                                                          | ≤ 2.2 W                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                 |
| Napěťový vstup                                                  | 0/2...10 VDC                                                                                    |
| Vstupní odpor (napětí)                                          | ≥ 50 kΩ                                                                                         |
| Proudový vstup                                                  | 0/4...20 mA                                                                                     |
| Vstupní odpor (proud)                                           | ≤ 50 Ω                                                                                          |
|                                                                 |                                                                                                 |
| Výstupní obvod                                                  |                                                                                                 |
| Výstupní napětí                                                 | 0/2...10 V                                                                                      |
| Zatěžovací odpor napěťového výstupu                             | ≥ 0.5 kΩ                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                 |
| Charakteristika přenosu                                         |                                                                                                 |
| Doba náběhu (10...90 %)                                         | ≤ 50 ms                                                                                         |
| Doba odpadnutí (90...10 %)                                      | ≤ 50 ms                                                                                         |
| Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti) | ≤ 0.1 % z rozsahu                                                                               |
| Diagram referenční teploty                                      | 23 °C                                                                                           |
| Teplotní drift                                                  | ≤ 0.01 % z konc. hod. / K                                                                       |
|                                                                 |                                                                                                 |
| Galvanické oddělení                                             |                                                                                                 |
| Galvanické oddělení                                             | 2.5 kV RMS                                                                                      |
|                                                                 |                                                                                                 |
| Důležité upozornění                                             | Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.). |
| Ex-certifikát, prohlášení o shodě                               | TÜV 04 ATEX 2679                                                                                |
| Oblast použití                                                  | II (1) G; II (1) D                                                                              |
| Ex ochrana                                                      | [Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC                                                             |
| Ex-certifikát, prohlášení o shodě                               | TÜV 06 ATEX 553387 X                                                                            |
| Oblast použití                                                  | II 3 G                                                                                          |
| Ex ochrana                                                      | Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc                                                                     |
| Charakteristika                                                 | lineární                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                 |
| displeje / řídicí systémy                                       |                                                                                                 |
| Provozní připravenost                                           | zelená                                                                                          |
|                                                                 |                                                                                                 |
| Mechanické údaje                                                |                                                                                                 |
| Stupeň krytí                                                    | IP20                                                                                            |
| třída hořlavosti dle UL 94                                      | V-0                                                                                             |
| Okolní teplota                                                  | -25... +70 °C                                                                                   |
|                                                                 | -25 ... +60 °C für UL, FM                                                                       |
| Skladovací teplota                                              | -40...+80 °C                                                                                    |
| Rozměry                                                         | 104 x 18 x 110 mm                                                                               |
| Hmotnost                                                        | 147 g                                                                                           |
| Montážní pokyny                                                 | montáž na lištu (NS35) nebo montážní desku                                                      |
| Materiál pouzdra                                                | plast, polykarbonát/ABS                                                                         |
| Elektrické připojení                                            | 4x 3pólová odnímatelná svorkovnice, ochrana proti přepólování, šroubovací svorky                |
| Průřez kabelu                                                   | 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> / 2 × 1,5 mm <sup>2</sup>                                               |
| Utahovací moment                                                | 0.5 Nm                                                                                          |

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                                         | Rozměrový náčrtek                                                                   |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475             | Pružinové svorky pro moduly IM (Ex přístroje, šířka 18 mm),<br>součást balení: 2x třípólová svorka modrá a 2x třípólová<br>svorka černá |  |