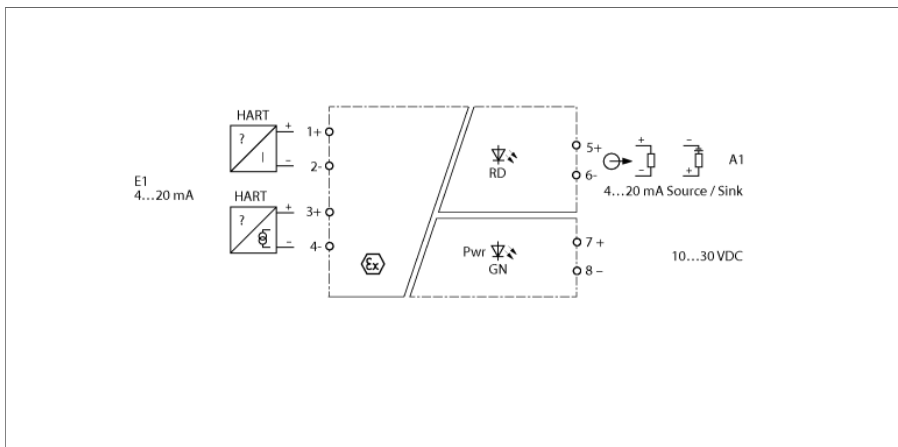


# Měřicí převodník s napájením 1kanálový IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC



Pomocí jednokanálových HART oddělovačů IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC jsou napájeny jiskrově bezpečné 2drátové HART vysílače v prostředí s nebezpečím výbuchu a jejich signály přenášeny do základního prostředí. Kromě analogových signálů lze obousměrně přenášet digitální HART komunikaci. Připojit je možné také aktivní a pasivní 2drátové HART vysílače.

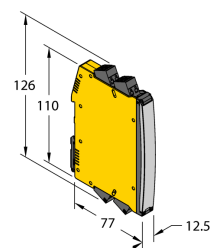
Přístroj je vybaven vstupním obodem 4...20 mA a výstupním obodem 4...20 mA (aktivní nebo pasivní). Vstupní signál v rozsahu 3,8...20,5 mA je přenášen na výstup v základním prostředí bez ovlivnění v poměru 1 : 1. Přerušení vodiče (< 3,5 mA) a zkrat (> 22 mA) v měřicím okruhu jsou převedeny na výstup jako proud < 3,5 mA.

Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Porucha ve vstupním obvodu je, dle NE44, signalizována blikáním červené LED.

Přístroj je možné používat v bezpečnostních aplikacích až do SIL2 (požadavky dle IEC 61508) a splňuje požadavky NE21. Pružinové svorkovnice jsou odnímatelné.

- Kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče
- úplné galvanické oddělení
- HART transparentní
- odnímatelné pružinové svorky
- ATEX, IECEx, cULus
- použití v zóně 2
- SIL 2

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                             | IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC                                                                                                                                                                                     |
| ID č.                                                           | 100000688                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Jmenovité napětí                                                | 24 VDC                                                                                                                                                                                                            |
| Napájecí napětí $U_s$                                           | 10...30 VDC                                                                                                                                                                                                       |
| Příkon                                                          | ≤ 3.8 W                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Připojení vysílače                                              |                                                                                                                                                                                                                   |
| Napájecí napětí                                                 | 17 V/20 mA typ.                                                                                                                                                                                                   |
| Proudový vstup                                                  | 4...20 mA                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Výstupní obvod                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Výstupní proud                                                  | aktivní/pasivní 4... 20 mA (pasivní: 15...28 V)                                                                                                                                                                   |
| Zatěžovací odpor proudového výstupu                             | ≤ 0.8 kΩ                                                                                                                                                                                                          |
| Zkrat                                                           | výstup < 3.5 mA, pokud vstupním obvodem teče proud > 22 mA                                                                                                                                                        |
| přerušení vodiče                                                | výstup < 3.5 mA, pokud vstupním obvodem teče proud < 3,5 mA                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Charakteristika přenosu                                         |                                                                                                                                                                                                                   |
| Doba náběhu (10...90 %)                                         | ≤ 5 ms                                                                                                                                                                                                            |
| Doba odpadnutí (90...10 %)                                      | ≤ 5 ms                                                                                                                                                                                                            |
| Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti) | ≤ 0.05 % z rozsahu                                                                                                                                                                                                |
| Diagram referenční teploty                                      | 23 °C                                                                                                                                                                                                             |
| Teplotní drift                                                  | ≤ 0.002 % z konc. hod. / K                                                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Galvanické oddělení                                             |                                                                                                                                                                                                                   |
| Galvanické oddělení                                             | 2.5 kV RMS                                                                                                                                                                                                        |
| vstup 1 vůči výstupu 1                                          | 375 V špičková hodnota dle EN 60079-11                                                                                                                                                                            |
| vstup 1 vůči napájení                                           | 375 V špičková hodnota dle EN 60079-11                                                                                                                                                                            |
| výstup 1 vůči napájení                                          | 50 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1                                                                                                                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Důležité upozornění                                             | Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).                                                                                                                   |
| Oblast použití                                                  | II (1) G, II (1) D                                                                                                                                                                                                |
| Ex ochrana                                                      | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC                                                                                                                                                                                   |
| Oblast použití                                                  | II 3 (1) G                                                                                                                                                                                                        |
| Ex ochrana                                                      | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc                                                                                                                                                                                           |
| Důležité upozornění                                             | Pokud má být přístroj použit v aplikaci, kde je vyžadována funkční bezpečnost dle IEC 61508, věnujte pozornost návodu k obsluze. Informace uváděné v katalogovém listu nejsou pro funkční bezpečnost rozhodující. |
| Použití v bezpečnostních obvodech                               | SIL 2 dle IEC 61508                                                                                                                                                                                               |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| displeje / řídicí systémy                                       |                                                                                                                                                                                                                   |
| Provozní připravenost                                           | zelená                                                                                                                                                                                                            |
| Signalizace poruchy                                             | červená                                                                                                                                                                                                           |



| Mechanické údaje           |                                       |                     |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Stupeň krytí               | IP20                                  |                     |
| třída hořlavosti dle UL 94 | V-0                                   |                     |
| Okolní teplota             | -25... +70 °C                         |                     |
| Skladovací teplota         | -40...+80 °C                          |                     |
| Rozměry                    | 80 x 12.5 x 128 mm                    |                     |
| Hmotnost                   | 1 g                                   |                     |
| Montážní pokyny            | montáž na lištu (NS35)                |                     |
| Materiál pouzdra           | plast, polykarbonát/ABS               |                     |
| Elektrické připojení       | odnímatelné pružinové svorky, 2pólové |                     |
| Průřez kabelu              | 0.2...2.5 mm² (AWG: 24 ... 14)        |                     |
| Okolní podmínky            | Pracovní výška                        | až 2000 m nad mořem |
|                            | Stupeň znečištění                     | II                  |
|                            | Přepětová kategorie                   | II (EN 61010-1)     |
|                            | Použité normy                         |                     |
|                            | Dielektrická pevnost a izolace        |                     |
|                            |                                       | EN 50178            |
|                            |                                       | EN 61010-1          |
|                            |                                       | EN 50155            |
|                            |                                       | GL VI-7-2           |
|                            | Rázy                                  |                     |
|                            |                                       | EN 61373 Třída B    |
|                            |                                       | EN 50155            |
|                            |                                       | GL VI-7-2           |
|                            |                                       | EN 60068-2-6        |
|                            |                                       | EN 60068-2-27       |
|                            | Teplota                               |                     |
|                            |                                       | EN 60068-2-1 Ad     |
|                            |                                       | EN 50155            |
|                            |                                       | GL VI-7-2           |
|                            |                                       | EN 60068-2-2 Bd     |
|                            |                                       | EN 60068-2-1        |
|                            | vlhkost vzduchu                       |                     |
|                            |                                       | EN 60068-2-38       |
|                            | EMC                                   |                     |
|                            |                                       | EN 50155            |
|                            |                                       | NE21                |
|                            |                                       | EN 61326-1          |
|                            |                                       | EN 61326-3-1        |
|                            |                                       | EN 61000-4-2        |
|                            |                                       | EN 61000-4-3        |
|                            |                                       | EN 61000-4-4        |
|                            |                                       | EN 61000-4-5        |
|                            |                                       | EN 61000-4-6        |
|                            |                                       | EN 61000-4-11       |
|                            |                                       | EN 61000-4-29       |
|                            |                                       | EN 55011            |
|                            |                                       | EN 55016            |
|                            |                                       | EN 50121-3-2        |
|                            |                                       | EN 61000-6-2        |

**Příslušenství**

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                               | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942             | Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka  |                   |
| IMX12-CC-2X-4BU | 7580943             | Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová modrá svorka  |                   |
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940             | Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka |                   |
| IMX12-SC-2X-4BU | 7580941             | Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová modrá svorka |                   |