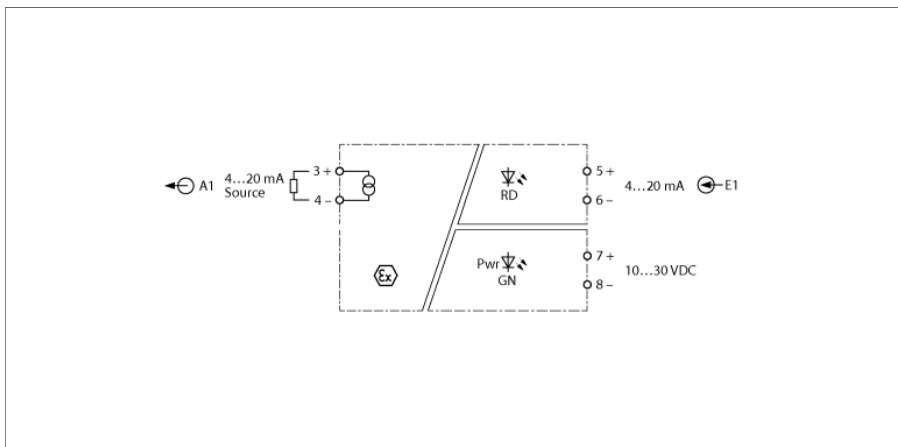


# Oddělovač analogových signálů 1kanalový IMXK12-AO01-1I-1I-H0/24VDC



Pomocí jednokanálových oddělovačů IMXK12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC jsou standardní proudové signály galvanicky odděleny a převedeny ze základního do Ex prostředí v poměru 1 : 1. Vedle analogových signálů lze obousměrně přenášet také digitální signály HART® komunikace. Typické použití je u I/P převodníků nebo zobrazovačů v Ex prostředí.

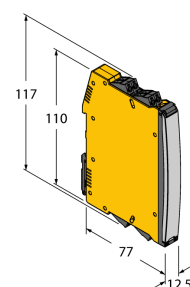
Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Přístroj může detekovat přerušení vodiče nebo zkrat na straně přístroje. Přístroj pak přejde do stavu vysoké impedance. Porucha ve vstupním obvodu je, dle NE44, signalizována blikáním červené LED.

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

- kontrola výstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče
- úplné galvanické oddělení
- HART transparentní
- odnímatelné šroubovací svorky
- ATEX, IECEx, cULus
- použití v zóně 2
- SIL 2



|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                             | IMXK12-AO01-1I-1I-H0/24VDC                                                                                                                                                                                        |
| ID č.                                                           | 100000703                                                                                                                                                                                                         |
| Jmenovité napětí                                                | 24 VDC                                                                                                                                                                                                            |
| Napájecí napětí $U_s$                                           | 10...30 VDC                                                                                                                                                                                                       |
| Příkon                                                          | ≤ 1.5 W                                                                                                                                                                                                           |
| Proudový vstup                                                  | 4...20 mA                                                                                                                                                                                                         |
| Výstupní obvod                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Výstupní proud                                                  | 4...20 mA                                                                                                                                                                                                         |
| Zkrat                                                           | při odporu zátěže < 30 Ohm je vstupní proud < 500 $\mu$ A                                                                                                                                                         |
| přerušení vodiče                                                | při odporu zátěže > 30 kOhm je vstupní proud < 500 $\mu$ A                                                                                                                                                        |
| Charakteristika přenosu                                         |                                                                                                                                                                                                                   |
| Doba náběhu (10...90 %)                                         | ≤ 10 ms                                                                                                                                                                                                           |
| Doba odpadnutí (90...10 %)                                      | ≤ 10 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                                          | 375 V špičková hodnota dle EN 60079-11                                                                                                                                                                            |
| Důležité upozornění                                             | Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).                                                                                                                   |
| Ex-certifikát, prohlášení o shodě                               | TÜV 15 ATEX 153600 X                                                                                                                                                                                              |
| 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 nA [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 117 mm             |                     |
| Hmotnost                   | 121 g                          |                     |
| Montážní pokyny            | montáž na lištu (NS35)         |                     |
| Materiál pouzdra           | plast, polykarbonát/ABS        |                     |
| Průřez kabelu              | 0.2...2.5 mm² (AWG: 24 ... 14) |                     |
| Okolní podmínky            | Pracovní výška                 | až 2000 m nad mořem |
|                            | Stupeň znečištění              | II                  |
|                            | Přepětíová 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            |
|                            |                                | GL VI-7-2           |
|                            |                                | 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 |                   |