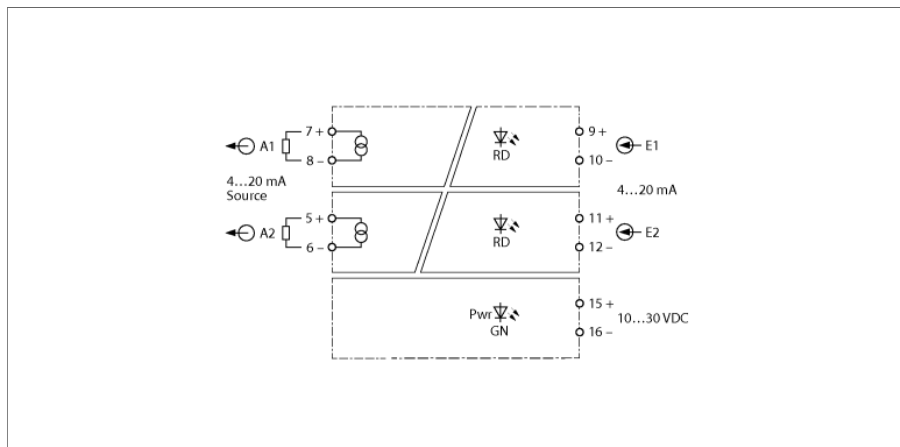


# Oddělovač analogových signálů 2kanalový IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC

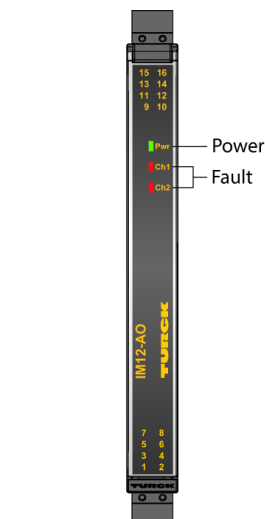


Pomocí dvoukanalových oddělovačů IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC jsou standardní proudové signály galvanicky odděleny v poměru 1 : 1. Vedle analogových signálů lze obousměrně přenášet také digitální signály HART® komunikace. Typické použití je u I/P převodníků nebo zobrazovačů.

Zelená LED signalizuje provozní připravenost. Přístroj může detekovat přerušení vodiče nebo zkrat na straně přístroje. Přístroj pak přejde do stavu vysoké impedance na vstupu příslušného kanálu. 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.

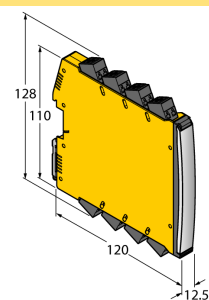
Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.



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

**Rozměry**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                             | IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC                                                                                                                                                                                       |
| ID č.                                                           | 7580427                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Napájecí napětí $U_s$                                           | 10...30 VDC                                                                                                                                                                                                       |
| Ztrátový výkon, typicky                                         | $\leq 1.31 \text{ W}$                                                                                                                                                                                             |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Proudový vstup                                                  | $2 \times 4...20 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                      |
| Referenční teplota                                              | $23 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Výstupní obvod</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
| Výstupní proud                                                  | $2 \times 4...20 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                      |
| Zatěžovací odpor proudového výstupu                             | $\leq 0.8 \text{ k}\Omega$                                                                                                                                                                                        |
| Min. zátěž                                                      | $\geq 50 \text{ }\Omega$                                                                                                                                                                                          |
| Zkrat                                                           | při odporu zátěže $< 30 \text{ Ohm}$ je vstupní proud $< 500 \text{ }\mu\text{A}$                                                                                                                                 |
| přerušení vodiče                                                | při odporu zátěže $> 30 \text{ kOhm}$ je vstupní proud $< 500 \text{ }\mu\text{A}$                                                                                                                                |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Charakteristika přenosu</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Doba náběhu (10...90 %)                                         | $\leq 10 \text{ ms}$                                                                                                                                                                                              |
| Doba odpadnutí (90...10 %)                                      | $\leq 10 \text{ ms}$                                                                                                                                                                                              |
| Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti) | $\leq 0.05 \text{ \%}$ z rozsahu                                                                                                                                                                                  |
| Teplotní drift                                                  | $\leq 0.002 \text{ \%}$ z konc. hod. / K                                                                                                                                                                          |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| Důležité upozornění                                             | Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEx, UL, atd.).                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                               |



| Mechanické údaje           |                                       |                     |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Stupeň krytí               | IP20                                  |                     |
| třída hořlavosti dle UL 94 | V-0                                   |                     |
| Rozměry                    | 120 x 12.5 x 128 mm                   |                     |
| Hmotnost                   | 167 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                  |
|                            | 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-SC-2X-4BK | 7580940             | Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka |                   |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942             | Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka  |                   |