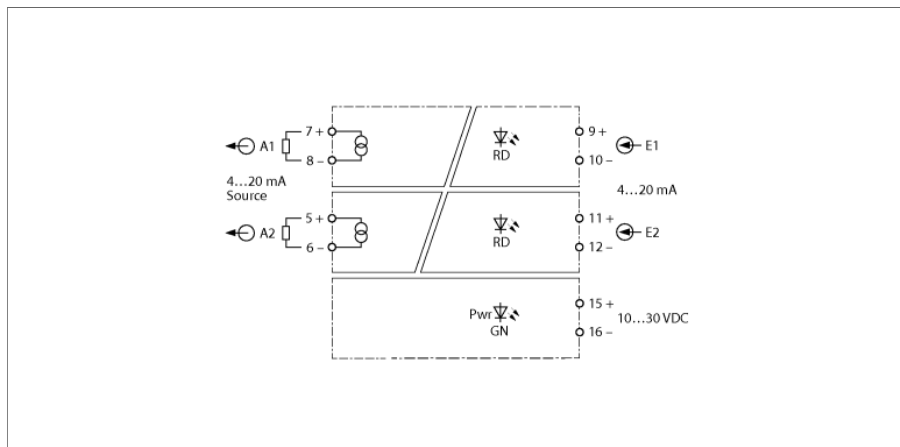


# Oddělovač analogových signálů 2kanalový IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC



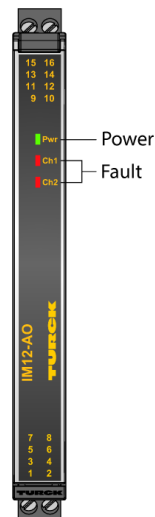
Pomocí dvoukanalových oddělovačů IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC jsou standardní proudové signály galvanicky odděleny a převedeny v poměru 1:1. Vedle analogových signálů lze obousměrně přenášet také digitální signály HART® komunikace. Typické použití je u I/P převodníků nebo zobrazovačů.

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. Šroubovací 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 šroubovací svorky
- ATEX použití v zóně 2, cUL
- SIL 2



**Rozměry**


|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                             | IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC                                                                                                                                                                                          |
| ID č.                                                           | 7580425                                                                                                                                                                                                           |
| Jmenovité napětí                                                | 24 VDC                                                                                                                                                                                                            |
| Napájecí napětí $U_s$                                           | 10...30 VDC                                                                                                                                                                                                       |
| Příkon                                                          | ≤ 2.2 W                                                                                                                                                                                                           |
| Ztrátový výkon, typicky                                         | ≤ 1.31 W                                                                                                                                                                                                          |
| Proudový vstup                                                  | 2 × 4...20 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Referenční teplota                                              | 23 °C                                                                                                                                                                                                             |
| Výstupní obvod                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Výstupní proud                                                  | 2 × 4...20 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Zatěžovací odpor proudového výstupu                             | ≤ 0.8 kΩ                                                                                                                                                                                                          |
| Min. zátěž                                                      | ≥ 50 Ω                                                                                                                                                                                                            |
| Zkrat                                                           | při odporu zátěže < 30 Ohm je vstupní proud <500 μA                                                                                                                                                               |
| přerušení vodiče                                                | při odporu zátěže > 30 kOhm je vstupní proud < 500 μA                                                                                                                                                             |
| 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 2 vůči výstupu 2                                          | 375 V špičková hodnota dle EN 60079-11                                                                                                                                                                            |
| vstup 1 vůči napájení                                           | 150 V RMS dle EN 50178 a EN 61010-1                                                                                                                                                                               |
| vstup 2 vůči napájení                                           | 150 V RMS dle EN 50178 a EN 61010-1                                                                                                                                                                               |
| výstup 1 vůči napájení                                          | 375 V špičková hodnota dle EN 60079-11                                                                                                                                                                            |
| výstup 2 vůči napájení                                          | 375 V peak value acc. to EN 60079-11                                                                                                                                                                              |
| výstup 1 vůči výstupu 2                                         | 50 V RMS dle EN 50178 a EN 61010-1                                                                                                                                                                                |
| Vstup 1 vůči vstupu 2                                           | 150 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                               |
| 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                    | 120 x 12.5 x 117 mm                    |                     |
| Hmotnost                   | 166 g                                  |                     |
| Montážní pokyny            | montáž na lištu (NS35)                 |                     |
| Materiál pouzdra           | plast, polykarbonát/ABS                |                     |
| Elektrické připojení       | odnímatelné šroubovací svorky, 2pólové |                     |
| Průřez kabelu              | 0.2...2.5 mm² (AWG: 24 ... 14)         |                     |
| Utahovací moment           | 0.5 Nm                                 |                     |
| Utahovací moment           | 4.43 LBS-Inch                          |                     |
| 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            |
|                            |                                        | 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  |                   |