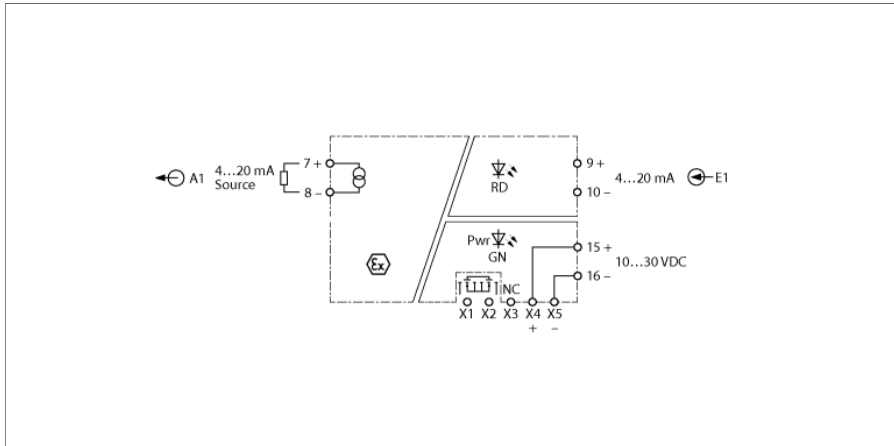


# transmitter semnal analogic 1-canal IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC



Izolatorul de semnal IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC cu 1-canal e proiectat să transmită semnalul de curent normalizat izolat galvanic 1:1 din zona non-Ex în zona Ex. În completarea semnalului analogic, semnalele de comunicație digitale HART® pot fi transmise bidirecțional. Aplicațiile tipice sunt, spre exemplu, controlul convertoarelor I/P sau al indicatoarelor din zona Ex.

Ledul de alimentare (Pwr) verde indică starea de funcționare. Dispozitivul poate detecta o întrerupere de fir sau un scurtcircuit din câmp, apoi intrarea comută în starea de înaltă impedanță și ieșirea comună pentru alarmă devine activă. O eroare în circuitul de intrare duce la clipirea intermitentă a ledului, conform NE44.

Dispozitivul poate fi folosit în circuite de securitate până la SIL2 (solicitare frecventă și solicitare redusă conform IEC 61508) și întrunește cerințele NE21. Este dotat cu terminale detașabile cu cleme. Dispozitivul poate fi alimentat de la o punte de alimentare care transmite și un semnal de eroare comun. Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu arc.

- Monitorizare circuite de ieșire pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolarea galvanică completă
- Transparent HART
- Terminale detașabile cu cleme elastice
- Punte de alimentare (conector inclus la livrare)
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, certificare pentru aprobarea modelului în Rusia
- Instalare în zona 2
- SIL 2



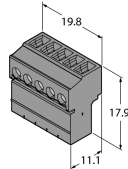
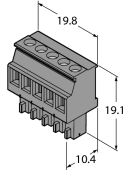
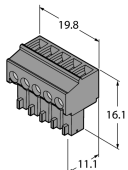
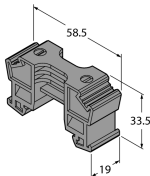
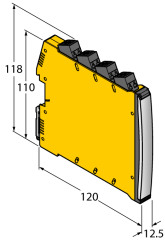
## Dimensiuni



|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                                                           | IMX12-AO01-1I-1I-HPR/24VDC/CC                                                                                                                                                                                                              |
| Nr. ID                                                                        | 7580402                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensiune nominală                                                             | 24 Vcc                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensiune de alimentare U <sub>s</sub>                                         | 10...30 Vcc                                                                                                                                                                                                                                |
| Putere consumată                                                              | ≤ 1.5 W                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pierdere de putere, tipic                                                     | ≤ 1.31 W                                                                                                                                                                                                                                   |
| Intrare în curent                                                             | 4...20mA                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura de referință                                                      | 23 °C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Circuite de ieșire                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Curent de ieșire                                                              | 4...20mA                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rezistența de sarcină, ieșire în curent                                       | ≤ 0.8 kΩ                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sarcina minimă                                                                | ≥ 50 Ω                                                                                                                                                                                                                                     |
| Scurtcircuit                                                                  | La o rezistență de sarcină de < 30 Ω curentul de intrare este < 500 μA                                                                                                                                                                     |
| Fir întrerupt                                                                 | la o rezistență de sarcină de > 30 kΩ curentul de intrare este < 500 μA                                                                                                                                                                    |
| Punte de alimentare comună pentru alarme                                      | MOSFET, U <sub>max</sub> = 30 V, I <sub>max</sub> = 100 mA                                                                                                                                                                                 |
| Caracteristica de răspuns                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Timp de creștere (10...90 %)                                                  | ≤ 10 ms                                                                                                                                                                                                                                    |
| Timp de cădere (90...10 %)                                                    | ≤ 10 ms                                                                                                                                                                                                                                    |
| Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea) | ≤ 0.05 % din capătul de scală                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura de referință a membranei                                          | 23 °C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Derivă de temperatură                                                         | ≤ 0.002 % din valoarea finală /K                                                                                                                                                                                                           |
| Izolare galvanică                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensiune de test                                                              | 2.5 kV RMS                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intrare 1 față de ieșire 1                                                    | 375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11                                                                                                                                                                                                      |
| Intrare 1 față de alimentare                                                  | 150 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1                                                                                                                                                                                                   |
| Ieșire 1 față de alimentare                                                   | 375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11                                                                                                                                                                                                      |
| Notă importantă                                                               | Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)                                                                                                                          |
| Certificare Ex conform certificatului de conformitate                         | TÜV 15 ATEX 153600 X                                                                                                                                                                                                                       |
| Domeniu de utilizare                                                          | II (1) G, II (1) D                                                                                                                                                                                                                         |
| Categorie protecție contra aprinderii                                         | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC                                                                                                                                                                                                            |
| Domeniu de utilizare                                                          | II 3 (1) G                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tip de protecție                                                              | Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc                                                                                                                                                                                                                    |
| Notă importantă                                                               | Dacă dispozitivul e folosit în aplicații cu scopul de a obține siguranța funcțională conform IEC 61508, se va folosi manualul instrucțiuni privind siguranța. Informațiile din fișa tehnică nu sunt valabile pentru siguranța funcțională. |
| Folosit în circuite siguranță SIL                                             | SIL 2 conform IEC 61508                                                                                                                                                                                                                    |
| Afișează/controlează                                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pregătire pentru operare                                                      | Verde                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indicare eroare                                                               | Roșu                                                                                                                                                                                                                                       |

| Caracteristici Mecanice                           |                                               |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Clasă de protecție                                | IP20                                          |                                         |
| Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94 | V-0                                           |                                         |
| Temperatura mediului                              | -25...+70 °C                                  |                                         |
| Temperatura de depozitare                         | -40...+80 °C                                  |                                         |
| Dimensiuni                                        | 120 x 12.5 x 128mm                            |                                         |
| Masă                                              | 150 g                                         |                                         |
| Instrucțiuni de montare                           | Șină DIN (NS35)                               |                                         |
| Materialul carcasei                               | Plastic, Polycarbonat/ABS                     |                                         |
| Conexiune electrică                               | Terminale detașabile cu arc, 2 pini           |                                         |
| Variante conectare                                | Punte de alimentare cu semnal de eroare comun |                                         |
| Secțiunea terminalelor                            | 0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)                  |                                         |
| Condiții de mediu                                 | Înălțimea de funcționare                      | Până la 2000 m deasupra nivelului mării |
|                                                   | Grad de poluare                               | II                                      |
|                                                   | Categoria supratensiune                       | II (EN 61010-1)                         |
|                                                   | Standarde utilizate                           |                                         |
|                                                   | Rezistență la tensiune și izolație            |                                         |
|                                                   |                                               | EN 50178                                |
|                                                   |                                               | EN 61010-1                              |
|                                                   |                                               | EN 50155                                |
|                                                   |                                               | GL VI-7-2                               |
|                                                   | Șoc                                           |                                         |
|                                                   |                                               | EN 61373 clasa B                        |
|                                                   |                                               | EN 50155                                |
|                                                   |                                               | GL VI-7-2                               |
|                                                   |                                               | EN 60068-2-6                            |
|                                                   |                                               | EN 60068-2-27                           |
|                                                   | Temperatură                                   |                                         |
|                                                   |                                               | EN 60068-2-1 Ad                         |
|                                                   |                                               | EN 50155                                |
|                                                   |                                               | GL VI-7-2                               |
|                                                   |                                               | EN 60068-2-2 Bd                         |
|                                                   |                                               | EN 60068-2-1                            |
|                                                   | Umiditatea aerului                            |                                         |
|                                                   |                                               | 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                            |

## Accesorii

| Tip                           | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                         | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK         | 7580954               | Terminal conectare punte de alimentare                                                                                                                  |    |
| MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK        | 7580955               | Terminal conectare punte de alimentare                                                                                                                  |    |
| MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK          | 7580956               | Terminal conectare punte de alimentare                                                                                                                  |   |
| E/ME TBUS NS35 BK             | 7580957               | Terminal conectare punte de alimentare                                                                                                                  |  |
| IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC | 7580611               | Modul alimentare Punte de alimentare; Semnal de eroare comun prin releu; Alimentarea simplă și redundantă prin terminale; Terminale detașabile cu șurub |  |
| IMX12-SC-2X-4BK               | 7580940               | Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale negre 2-pini                                                                  |                                                                                       |
| IMX12-SC-2X-4BU               | 7580941               | Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale albastre 2-pini                                                               |                                                                                       |
| IMX12-CC-2X-4BK               | 7580942               | Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale negre, 2-pini                                                                       |                                                                                       |
| IMX12-CC-2X-4BU               | 7580943               | Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale albastre, 2-pini                                                                    |                                                                                       |