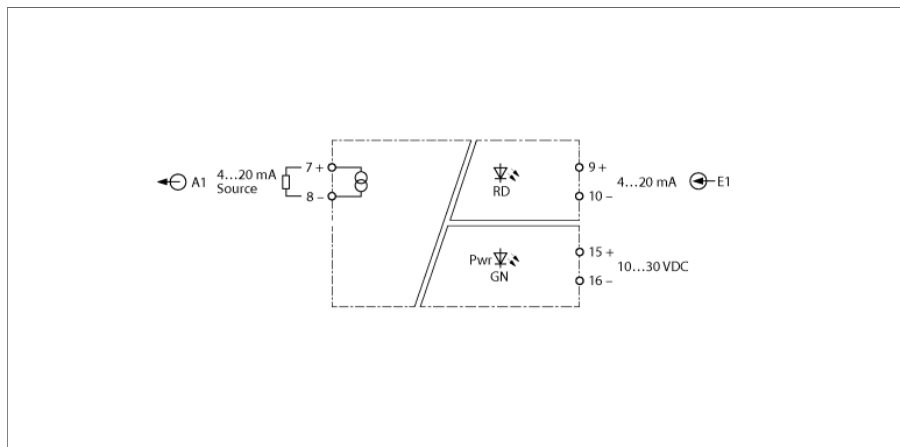


# transmitter semnal analogic 1-canal IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/K71



Bariera de semnal IM12-AO01-1I-1I-H0/24Vcc/K71 cu 1-canal e proiectată să transmită semnalul de curent normalizat izolat galvanic 1:1. În completarea semnalelor analogice, semnalele de comunicație digitale HART pot fi transmise bidirecțional. Aplicațiile tipice sunt de exemplu controlul convertoarelor I/P sau al indicatoarelor.

Ledul 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. O eroare la circuitul de intrare face ca ledul roșu să lumineze intermitent conform NE44.

Dispozitivul respectă cerințele NE21. E echipat cu conectoare cu șurub detașabile.

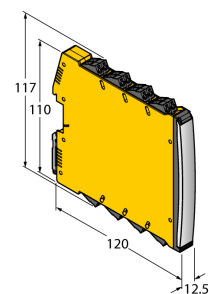
Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.

- Circuit de ieșire monitorizat pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Izolarea galvanică totală
- Transparent HART
- Terminale cu șurub detașabile



## Dimensiuni

|                                                                               |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                                                           | IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC/K71                                            |
| Nr. ID                                                                        | 100051439                                                               |
|                                                                               |                                                                         |
| Tensiune de alimentare $U_s$                                                  | 10...30 V <sub>cc</sub>                                                 |
| 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 |
|                                                                               |                                                                         |
| 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                                           |
| Derivă de temperatură                                                         | ≤ 0.002 % din valoarea finală /K                                        |
|                                                                               |                                                                         |
| Izolare galvanică                                                             |                                                                         |
| Intrare 1 față de ieșire 1                                                    | 375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11                                   |
| Intrare 1 față de alimentare                                                  | 375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11                                   |
| Tensiune de alimentare A1A                                                    | 300 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1                                |



| Caracteristici Mecanice                           |                                       |                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Clasă de protecție                                | IP20                                  |                                         |
| Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94 | V-0                                   |                                         |
| Dimensiuni                                        | 120 x 12.5 x 117mm                    |                                         |
| Masă                                              | 166 g                                 |                                         |
| Instrucțiuni de montare                           | Șină DIN (NS35)                       |                                         |
| Materialul carcasei                               | Plastic, Polycarbonat/ABS             |                                         |
| Conexiune electrică                               | Terminale detașabile cu șurub, 2 pini |                                         |
| Secțiunea terminalelor                            | 0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)          |                                         |
| Cuplu de strângere                                | 0.5 Nm                                |                                         |
| Cuplu de strângere                                | 4.43 LBS-Inch                         |                                         |
| 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 |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940               | Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc.<br>de terminale negre 2-pini |                     |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942               | Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc.<br>terminale negre, 2-pini      |                     |