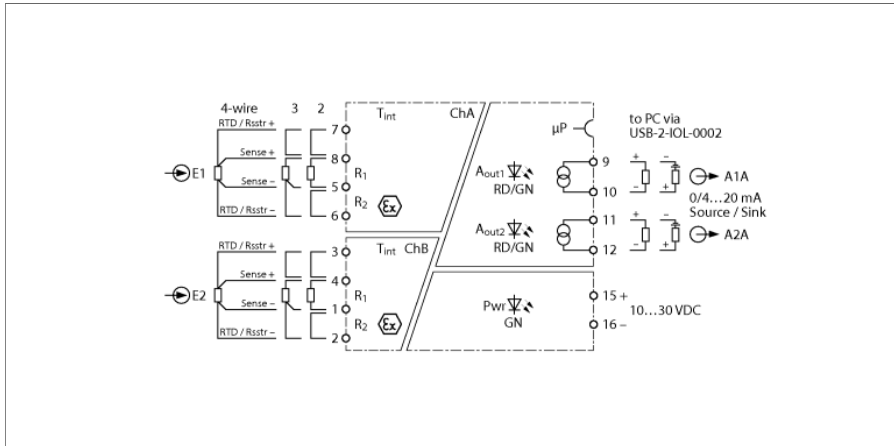


# amplificateur de mesure de température 2 canaux IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC



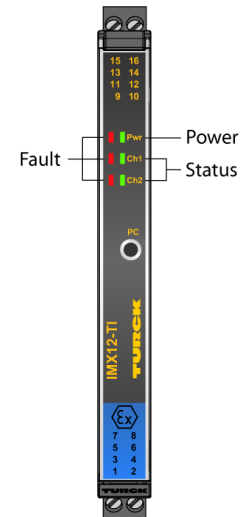
L'amplificateur de mesure de température à 2 canaux IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC dispose d'entrées pour: RTD suivant CEI 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 et 4 fils) ainsi que des résistances 0...5 kΩ (2, 3 et 4 fils).

L'appareil est paramétré par l'interface PC. Les sorties de courant peuvent être réglées à 0/4...20 mA et comme source ou comme source négative.

Une LED verte indique l'état de service. Un défaut dans le circuit d'entrée mène suivant NE44 à un clignotement de la LED rouge, un défaut interne à une LED rouge s'allumant constamment. Le courant de fuite peut être réglé à < 3,5 mA ou > 21,5 mA.

L'appareil peut être utilisé dans les circuits de sécurité jusqu'à SIL2 (High et Low demand suivant IEC 61508) et remplit les exigences de NE21. Il est équipé de bornes à vis débrochables.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.



- surveillance des circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- paramétrage par PC
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- bornes à vis débrochables
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha
- Utilisation en zone 2
- SIL 2

## dimensions

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                                                                      | IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC                                                                                                                                                                                                                    |
| N° d'identification                                                                       | 7580513                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tension nominale                                                                          | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tension de service $U_s$                                                                  | 10...30 VDC                                                                                                                                                                                                                                     |
| Puissance absorbée                                                                        | ≤ 2.7 W                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perte en puissance, typique                                                               | ≤ 1.6 W                                                                                                                                                                                                                                         |
| Circuits d'entrée                                                                         | Type RTD DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000<br>Type RTD DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000<br>Type RTD Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100                                                   |
| Circuits de sortie                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courant de sortie                                                                         | 2 × source/collecteur (15...28 V) 0/4...20 mA                                                                                                                                                                                                   |
| Résistance de charge sortie de courant                                                    | ≤ 0.8 kΩ                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comportement de transmission                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Température de référence membrane de pressurisation                                       | 23 °C                                                                                                                                                                                                                                           |
| Précision sortie de courant (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité) | ± 10 µA                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dérive en température sortie analogique                                                   | 0.0025 % / K                                                                                                                                                                                                                                    |
| Précision entrée RTD 0...500 Ohm                                                          | ± 50 mΩ                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dérive en température entrée RTD 0...500 Ohm                                              | ± 5 mΩ/K                                                                                                                                                                                                                                        |
| Précision entrée RTD 500...5000 Ohm                                                       | ± 500 mΩ                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dérive en température entrée RTD 500...5000 Ohm                                           | ± 30 mΩ/K                                                                                                                                                                                                                                       |
| Erreur de compensation de soudure froide                                                  | en cas de compensation de soudure froide < 2K                                                                                                                                                                                                   |
| Conseil                                                                                   | En cas de raccordement à trois fils, les erreurs se doublent                                                                                                                                                                                    |
| Séparation galvanique                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tension d'essai                                                                           | 2.5 kV RMS                                                                                                                                                                                                                                      |
| E1,E2-A1A,A2A                                                                             | 375 V valeur de crête suivant EN 60079-11                                                                                                                                                                                                       |
| Tension d'alimentation E1, E2                                                             | 375 V valeur de crête suivant EN 60079-11                                                                                                                                                                                                       |
| Tension d'alimentation A1A                                                                | 300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN61010-1                                                                                                                                                                                            |
| Tension d'alimentation A2A                                                                | 300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN61010-1                                                                                                                                                                                            |
| Conseil important                                                                         | Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives.                                                                                                                   |
| Homologation Ex selon certificat de conformité                                            | TÜV 15 ATEX 168214 X                                                                                                                                                                                                                            |
| Plage d'application                                                                       | II (1) G, II (1) D                                                                                                                                                                                                                              |
| Mode de protection                                                                        | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC                                                                                                                                                                                                                 |
| Plage d'application                                                                       | II 3 (1) G                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mode de protection                                                                        | Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc                                                                                                                                                                                                                         |
| Conseil important                                                                         | En cas d'utilisation de l'appareil dans les applications pour atteindre la sécurité fonctionnelle suivant IEC 61508, il faut consulter le manuel de sécurité. Les données dans la fiche technique ne valent pas pour la sécurité fonctionnelle. |
| utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à                                         | SIL 2 selon IEC 61508                                                                                                                                                                                                                           |

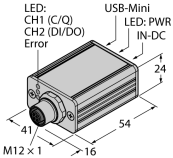
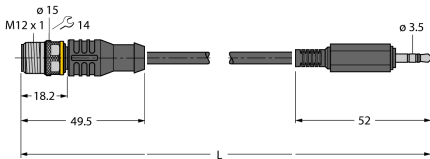
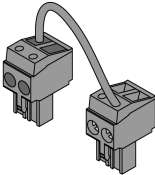


| Affichages/Commandes    |       |
|-------------------------|-------|
| Etat de service         | Verte |
| Etat de commutation     | Jaune |
| Signalisation de défaut | Rouge |

| Données mécaniques                 |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Mode de protection                 | IP20                                 |
| Classe de combustion suivant UL 94 | V-0                                  |
| Température ambiante               | -25...+70 °C                         |
| Température de stockage            | -40...+80 °C                         |
| Dimensions                         | 120 x 12,5 x 117 mm                  |
| Poids                              | 166 g                                |
| Conseil de montage                 | montage sur rail symétrique (NS35)   |
| Matériau de boîtier                | Plastique, Polycarbonate/ABS         |
| Raccordement électrique            | Bornes à vis débrochables, 2 broches |
| Section de raccordement            | 0,2...2,5 mm² (AWG : 24...14)        |
| Couple de serrage                  | 0.5 Nm                               |
| Couple de serrage                  | 4.43 LBS inch                        |

|                            |                                         |                          |
|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Conditions d'environnement | Hauteur de fonctionnement               | Jusqu'à 2 000 m sur N.N. |
|                            | Degré de pollution                      | II                       |
|                            | Catégorie de tension de choc/surtension | II (EN 61010-1)          |
|                            | Normes utilisées                        |                          |
|                            | Résistance diélectrique et isolement    |                          |
|                            |                                         | EN 50178                 |
|                            |                                         | EN 61010-1               |
|                            |                                         | EN 50155                 |
|                            |                                         | GL VI-7-2                |
|                            | Choc                                    |                          |
|                            |                                         | EN 61373 classe B        |
|                            |                                         | EN 50155                 |
|                            |                                         | GL VI-7-2                |
|                            |                                         | EN 60068-2-6             |
|                            |                                         | EN 60068-2-27            |
|                            | Température                             |                          |
|                            |                                         | EN 60068-2-1 Ad          |
|                            |                                         | EN 50155                 |
|                            |                                         | GL VI-7-2                |
|                            |                                         | EN 60068-2-2 Bd          |
|                            |                                         | EN 60068-2-1             |
|                            | Humidité de l'air                       |                          |
|                            |                                         | EN 60068-2-38            |
|                            | CEM                                     |                          |
|                            |                                         | 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             |

Accessoires

| Type            | No. d'identi-té |                                                                                                                       | Dimensions                                                                            |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| USB-2-IOL-0002  | 6825482         | maître IO-Link avec interface USB intégrée                                                                            |    |
| IOL-COM/3M      | 7525110         | Câble de communication IO-Link pour le raccordement d'appareils IO-Link à un maître IO-Link via une fiche jack 3,5 mm |    |
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940         | bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles                                |  |
| IMX12-SC-2X-4BU | 7580941         | bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes bleues 2 pôles                                |                                                                                       |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942         | bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles                            |                                                                                       |
| IMX12-CC-2X-4BU | 7580943         | bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes bleues 2 pôles                            |                                                                                       |
| IMX12-2-CJT     | 100003646       |                                                                                                                       |                                                                                       |