MURR ELEKTRONIK
stay connected

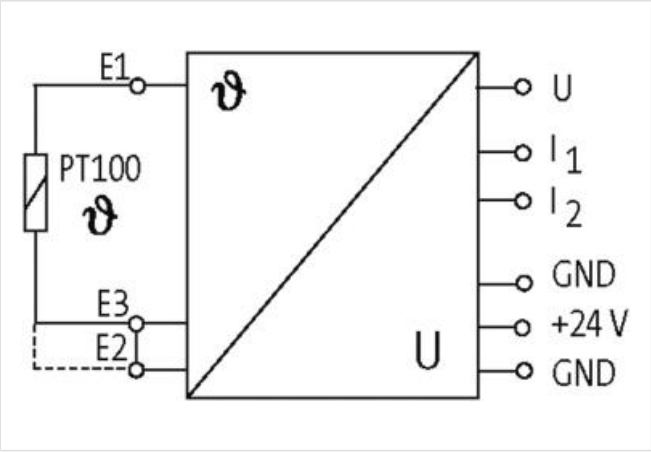
## MIRO TEMP. CONVERTER PT100 - 2 /3-LEAD METHOD

IN: 0°C..+100°C - OUT:0..10 V / (0)4..20 mA

INPUT: 0...100 °C
Bornes à vis
Les convertisseurs de température de Murrelektronik, associés à un capteur de température PT100 (IEC 751/ EN 60751), transforment une température en valeurs de signal habituelles (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA). Les modules MTW fournissent un courant constant qui provoque une chute de tension aux bornes de la résistance PT100. Celle-ci est linéarisée et convertie en signaux de sortie correspondants sur les bornes OUT. Tous les 3 signaux peuvent être utilisés simultanément. La technique à 2 fils peut être utilisée pour les courtes distances entre le capteur PT100 et le module MTW (< 5 m). Pour les distances plus grandes, il faudra utiliser la méthode de mesure à 3 fils pour compenser les résistances des câbles de mesure. Un troisième fil est nécessaire pour cela (même longueur et même modèle que les deux câbles de mesure). Il faut dans ce cas retirer le cavalier monté en usine qui relie E2 et E3.

**Lien vers le produit**

### Illustration



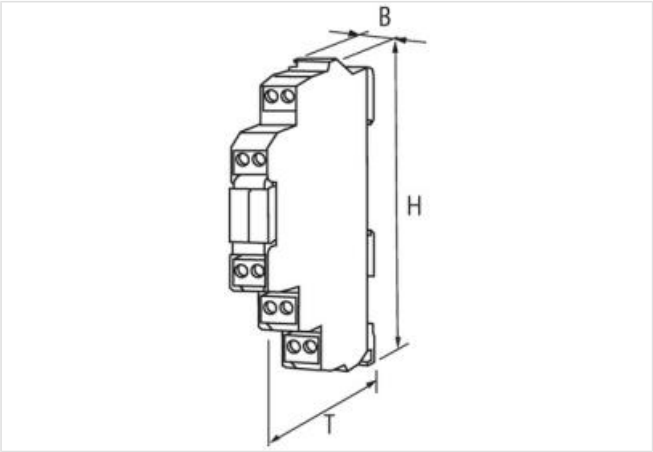




Photo non contractuelle

### données commerciales

| | |
|---|---|
| ECLASS-6.0 | 27210990 |

Les informations contenues dans cette fiche technique ont été élaborées avec le plus grand soin
Responsabilité quant à l'exhaustivité de l'exactitude et l'actualité des informations est limitée à une négligence grave. Version: 26.04.2024

| | |
|---|---|
| ECLASS-6.1 | 27210190 |
| ECLASS-7.0 | 27210190 |
| ECLASS-8.0 | 27210190 |
| ECLASS-9.0 | 27210129 |
| ECLASS-10.1 | 27210129 |
| ECLASS-11.1 | 27210129 |
| ECLASS-12.0 | 27210129 |
| ETIM-5.0 | EC001446 |
| GTIN | 4048879028240 |
| Numéro du tarif douanier | 85437090 |
| Unité de conditionnement | 1 |
| **Caractéristiques techniques \| Caractéristiques électriques** | |
| Précision (de la valeur finale) | 1 % |
| **Caractéristiques électriques \| Alimentation** | |
| Tension de service CC | 24 V |
| Tension de service CC min. | 18 V |
| Tension de service CC max. | 30 V |
| Courant de service max. | 80 mA |
| **Caractéristiques électriques \| Sortie** | |
| Charge max. | 25 mA |
| Charge max. | 500 Ω |
| **Protection des appareils \| Électrique** | |
| Protection contre les surcharges Sortie | oui |
| **Données mécaniques \| Données de montage** | |
| Mode de fixation | geschnappt |
| Suitable for mounting type | rail porteur, (EN 60715) |
| Hauteur | 90 mm |
| Largeur | 12,4 mm |
| Profondeur | 70 mm |
| **Caractéristiques environnementales \| Climatique** | |
| Température de service min. | 0 °C |
| Température de service max. | 60 °C |
| **Connection type 10** | |
| Type de connexion 1 | X1 |
| Type de connexion 2 | X2 |
| Type de connexion 3 | X3 |
| Type de connexion 4 | X4 |
| Type de connexion 5 | X5 |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Couleur support de contact | vert |
| Nombre de pôles | 2 |
| PIN 1 | n.c. |
| PIN 2 | E 1 |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Couleur support de contact | vert |
| Nombre de pôles | 2 |

Les informations contenues dans cette fiche technique ont été élaborées avec le plus grand soin
Responsabilité quant à l'exhaustivité de l'exactitude et l'actualité des informations est limitée à une négligence grave. Version: 26.04.2024

| | |
|---|---|
| PIN 1 | 0 V |
| PIN 2 | U |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Couleur support de contact | vert |
| Nombre de pôles | 2 |
| PIN 1 | E 3 |
| PIN 2 | E 2 |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Couleur support de contact | vert |
| Nombre de pôles | 2 |
| PIN 1 | I 2 |
| PIN 2 | I 1 |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Couleur support de contact | vert |
| Nombre de pôles | 2 |
| PIN 1 | 24 V DC |
| PIN 2 | 0 V |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Nombre de pôles | 2 |
| PIN 1 | + 24 V DC |
| PIN 2 | - 24 V DC |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Nombre de pôles | 2 |
| PIN 1 | E 3 |
| PIN 2 | E 2 |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Nombre de pôles | 2 |
| PIN 2 | E 1 |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Nombre de pôles | 2 |
| PIN 1 | U |
| PIN 2 | 0 V |
| Type de raccordement | Bornes à vis SK |
| Family construction form | borne |
| Gender | female |
| Nombre de pôles | 2 |
| PIN 1 | I 1 |
| PIN 2 | I 2 |

Les informations contenues dans cette fiche technique ont été élaborées avec le plus grand soin
Responsabilité quant à l'exhaustivité de l'exactitude et l'actualité des informations est limitée à une négligence grave. Version: 26.04.2024