

# Fiche de spécifications

## PTi-F-C12 24 V CA/CC

Page 1/6

Référence  
1105010870

EAN 4251394629414

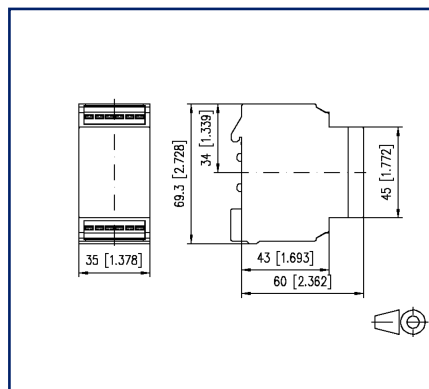
22.12.2025

Version: J

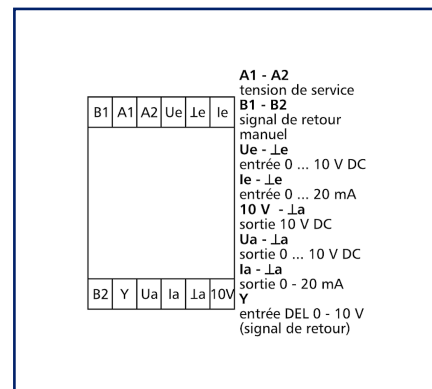
### Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

### Description du produit

Le sectionneur de potentiel / convertisseur de signal sert à isoler les signaux analogiques dans la plage de 0 à 10 V c.c. et 0 à 20 mA c.c. ou à convertir les signaux de 0 à 10 V c.c. en signaux de 0 à 20 mA c.c. ou de 0 à 20 mA c.c. en 0 à 10 V c.c. Les signaux d'entrée et de sortie ainsi que la tension d'alimentation sont séparés galvaniquement les uns des autres. Un signal d'entrée de 0 à 10 V ou de 0 à 20 mA peut être raccordé au choix sur l'appareil. Fonction de séparation de potentiel: Sur le PT-C12, le signal d'entrée 0 à 10 V est aligné proportionnellement au signal de sortie 0 à 10 V. Le PTi-C12 aligne le signal d'entrée 0 à 20 mA proportionnellement au signal de sortie 0 à 20 mA. Fonction de conversion du signal avec séparation de potentiel: Avec une conversion de signal de 0 à 10 V en un signal de 0 à 20 mA ou de 0 à 20 mA en 0 à 10 V, le signal de sortie converti peut être réajusté à l'aide d'un dispositif d'ajustage à broche intégré. Un niveau de commande manuelle d'urgence avec commutateur AUTO MANUEL avec contact de réponse est intégré en plus. Le signal de sortie de 0 à 10 V ou de 0 à 20 mA peut être réglé à l'aide du potentiomètre avant en position MANUEL. Une tension de sortie constante de 10 V c.c., 5 mA au max. est disponible sur la borne 10 V. L'entrée Y sert à l'affichage à DEL de la tension de sortie Ua. La luminosité de la DEL dépend du niveau du signal de sortie (pont entre Ua et Y). En alternative, un signal externe peut être connecté sur l'entrée Y pour l'affichage à DEL de 0 à 10 V c.c.

- Raccordement avec borniers à ressort (Push-In)



## Fiche de spécifications PTi-F-C12 24 V CA/CC

Page 2/6

Référence  
1105010870

EAN 4251394629414

22.12.2025

Version: J

### Caractéristiques

#### Alimentation

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Tension de service                 | 24 V CA/CC -20% ... +15% |
| Consommation électrique AC (max)   | 200 mA                   |
| Consommation électrique DC (max)   | 110 mA                   |
| La consommation d'énergie AC (max) | 4,8 VA                   |
| La consommation d'énergie DC (max) | 2,64 W                   |
| Fonctionnement permanent           | 100 %                    |

#### Entrées

##### Entrée de tension

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Entrée de tension - signal d'entrée     | 0 - 10 V CC |
| Entrée de tension - résistance d'entrée | > 50 K/W    |

##### Entrée de courant

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Entrée de courant - résistance d'entrée | 45 |
|-----------------------------------------|----|

#### Sorties

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Sortie courant courant résistance | max. 500 Ohm |
| Affichage                         | DEL verte    |

#### Informations générales

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Isolation | 1000 V CC, 50 Hz, 1 min. |
|-----------|--------------------------|

#### Boîtier

##### Dimensions

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Dimension (L x H x P) | 35 mm x 69,3 mm x 60 mm           |
| Dimension (L x H x P) | 1,378 in. x 2,728 in. x 2,362 in. |

|       |      |
|-------|------|
| Poids | 78 g |
|-------|------|

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Type de montage | Rail DIN TH35 |
|-----------------|---------------|

|                     |      |
|---------------------|------|
| Position de montage | tout |
|---------------------|------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Juxtaposition | sans espacement |
|---------------|-----------------|

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Type de connexion | Borniers à ressort |
|-------------------|--------------------|



# Fiche de spécifications PTi-F-C12 24 V CA/CC

Page 3/6

Référence  
1105010870

EAN 4251394629414

22.12.2025

Version: J

## Caractéristiques

### Borniers

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Section de raccordement solide             | 0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-14  |
| Section de raccordement multibrins         | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-12 |
| Section de raccordement avec embout de fil | 0,25 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-16 |
| Longueur de dénudage (min)                 | 8 mm                                                   |

### Matériel

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Matériau - Boîtier           | Polyamid 6.6 V0 |
| Couleur                      | gris            |
| Matériau - blocs de jonction | Polyamid 6.6 V0 |
| Matériau - Cache             | Polycarbonat    |

### Degré de protection selon IEC 60529

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Degré de protection - boîtier (selon IEC 60529)  | IP40 |
| Degré de protection - borniers (selon IEC 60529) | IP20 |

### Données Climatiques

#### Service

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Température - Service °C | 0 °C - 55 °C           |
| Température - Service °F | 32 °F - 131 °F         |
| Humidité relative        | max. 85 % non condensé |

#### Stockage

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Température - Stockage °C | -20 °C - 70 °C |
| Température - Stockage °F | -4 °F - 158 °F |

### Perte de puissance

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Perte de puissance (typique) | 2,6 W |
|------------------------------|-------|

### Classifications

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 7.0  | EC000310 |
| ETIM 8.0  | EC000310 |
| ETIM 9.0  | EC000310 |
| ETIM 10.0 | EC000310 |



## Fiche de spécifications PTi-F-C12 24 V CA/CC

Page 4/6

Référence  
1105010870

EAN 4251394629414

22.12.2025

Version: J

### Caractéristiques

#### Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)



# Fiche de spécifications PTi-F-C12 24 V CA/CC

Page 5/6

Référence  
1105010870

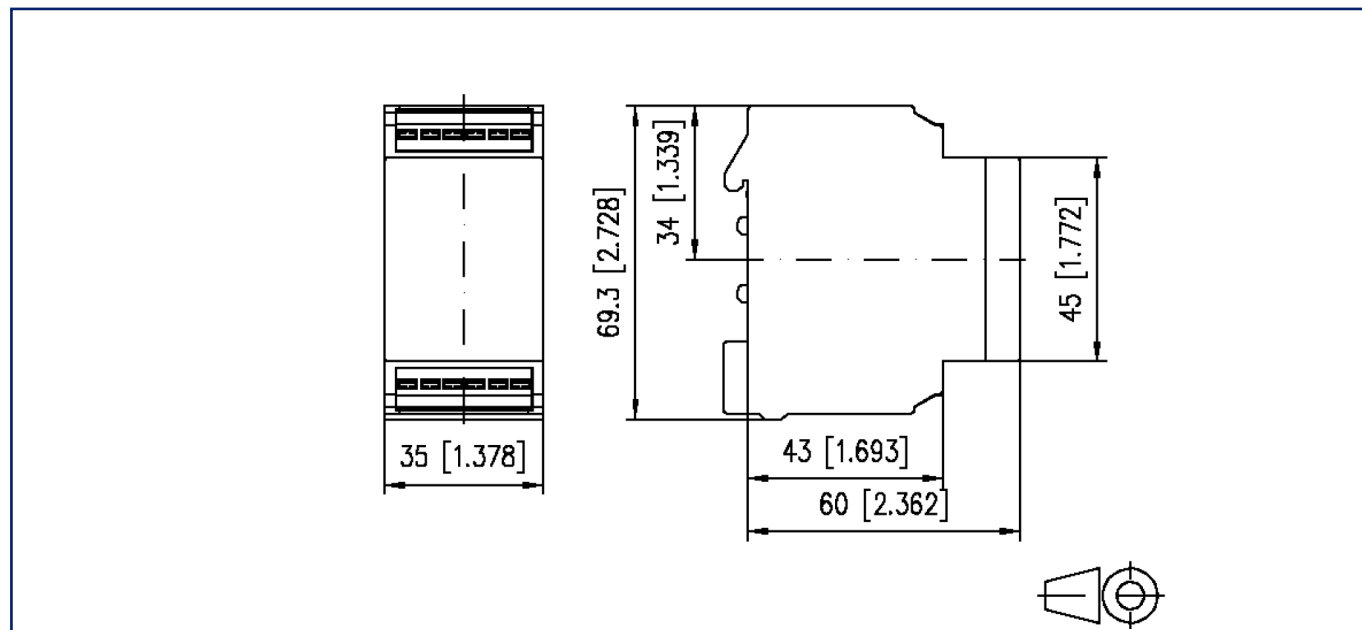
EAN 4251394629414

22.12.2025

Version: J

## Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

| B1 | A1 | A2 | Ue | Le | le  |
|----|----|----|----|----|-----|
|    |    |    |    |    |     |
|    |    |    |    |    |     |
|    |    |    |    |    |     |
|    |    |    |    |    |     |
| B2 | Y  | Ua | Ia | Ia | 10V |

**A1 - A2**  
tension de service  
**B1 - B2**  
signal de retour  
manuel  
**Ue - Le**  
entrée 0 ... 10 V DC  
**le - Le**  
entrée 0 ... 20 mA  
**10 V - Ia**  
sortie 10 V DC  
**Ua - Ia**  
sortie 0 ... 10 V DC  
**Ia - Ia**  
sortie 0 - 20 mA  
**Y**  
entrée DEL 0 - 10 V  
(signal de retour)

# Fiche de spécifications PTi-F-C12 24 V CA/CC

Page 6/6

Référence  
1105010870

EAN 4251394629414

22.12.2025

Version: J

## Illustrations

Schéma de circuit

