

**WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Ne pas utiliser le produit  
dans les nouveaux  
développements, Seul  
le stock restant est  
disponible



Les câbles de dérivation de la ligne principale sont réalisés grâce à des connecteurs transversaux.

**Informations générales de commande**

|            |  |
|------------|--|
| Version    | Convertisseur RTD, PT100, Technique de raccordement à 2 / 3 conducteurs, configurable, Entrée : Température, PT100 (3 fils), Sortie : 0(4)-20 mA |
| Référence  | <a href="#">8432160000</a>   |
| Type       | WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA  |
| GTIN (EAN) | 4032248110179  |
| Qté.       | 1 pièce(s)   |

**WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 112,4 mm | Profondeur (pouces) | 4,425 inch |
| Largeur    | 12,5 mm  | Largeur (pouces)    | 0,492 inch |
| Longueur   | 92,4 mm  | Longueur (pouces)   | 3,638 inch |
| Poids net  | 123 g    |                     |            |

**Températures**

|                                      |                |                                      |              |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| Température de stockage              | -20 °C...85 °C | Température de fonctionnement        | 0 °C...55 °C |
| Température de fonctionnement , min. | 0 °C           | Température de fonctionnement , max. | 55 °C        |

**Probabilité d'échec**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| SIL selon IEC 61508 | Aucun |
|---------------------|-------|

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002919    | ETIM 7.0    | EC002919    |
| ETIM 8.0    | EC002919    | ECLASS 9.0  | 27-21-01-29 |
| ECLASS 9.1  | 27-21-01-29 | ECLASS 10.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 11.0 | 27-21-01-29 | ECLASS 12.0 | 27-21-01-29 |

## WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Spécification succincte . [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Textes de description

Spécification longue

**Convertisseur de mesure de température PT100, configurable par DIP switch, technique de raccordement à 3 fils**

**Convertisseur isolateur de mesure RTD d'une largeur de 12,5 mm et avec alimentation électrique externe, pour la transmission de signaux PT100 à 3 fils. Plage de température d'entrée -200 à +800 °C. Des signaux DC analogiques de 0(4) à 20 mA sont disponibles du côté sortie. Réglage zéro / plage de mesure par potentiomètre.**

**Boîtier juxtaposable pour montage sur rail profilé TS35  
Dimensions: L/l/H  
92,4/ 12,5/ 112,4 mm  
Raccordement à ressort / section nominale 1,5 mm<sup>2</sup>  
Degré de protection: IP 20**

**Entrée  
PT100, 3 conducteurs  
Sortie  
0/4 à 20 mA  
Résistance de charge < 500 Ohm/  
Défaut de transmission < 0,5 % v. E. typ.**

**200 ppm / °C  
Alimentation auxiliaire  
24 V DC +/- 20 %  
Plage de température ambiante 0°C à +55 °C  
Isolation pas d'isolation galvanique  
Agréments cULus, CSA**

**Type  
WTZ4  
PT100/3 C 0/4-20mA**

**Convertisseur de mesure de température PT100, configurable par DIP switch, technique de raccordement à 3 fils**

**Convertisseur isolateur de mesure RTD d'une largeur de 12,5 mm et avec alimentation électrique externe, pour la transmission de signaux PT100 à 3 fils. Plage de température d'entrée -200 à +800 °C. Des signaux DC analogiques de 0(4) à 20 mA sont disponibles du côté sortie. Réglage zéro / plage de mesure par potentiomètre.**

## WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Entrée

|                      |         |                               |                                    |
|----------------------|---------|-------------------------------|------------------------------------|
| Alimentation capteur | 1,45 mA | Capteur                       | www.weidmueller.com PT100 (3 wire) |
| Nombre d'entrées     | 1       | Plage d'entrée de température | réglable entre -200...+800 °C      |

## Sortie

|                             |         |                   |                      |
|-----------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Courant de faible impédance | ≤ 500 Ω | Courant de sortie | 0...20 mA, 4...20 mA |
| Nombre de sorties           | 1       |                   |                      |

## Caractéristiques générales

|                            |  |   |   |
|----------------------------|--|---|---|
| Coefficient de température | Plage de mesure ≥ 200 K :<br>&le; 200 ppm/K (typ. 80 ppm/K)<br>100 K ≤ plage de mesure < 200 K : <250 ppm/K (typ. 100 ppm/K) | Configuration                                   | DIP-switch, Potentiomètre, et PT100-Simulator |
| Consommation de courant    | < 48 mA @ I <sub>OUT</sub> = 20 mA   | Courant admissible de la connexion transversale | ≤ 2 A   |
| Entrée/sortie              | PT100/ 0(4)...20 mA  | Isolation galvanique                            | sans isolation                                |
| Linéarité                  | Oui  | Précision                                       | ± 0,5 % de la plage de mesure                 |
| Rail                       | TS 35  | Tension d'alimentation                          | 24 V DC ± 20 %                                |
| Type de raccordement       | Raccordement à ressort   |   |   |

## Coordination de l'isolation

|                      |                |            |                      |
|----------------------|----------------|------------|----------------------|
| Isolation galvanique | sans isolation | Normes CEM | EN 55011, EN 61000-6 |
|----------------------|----------------|------------|----------------------|

## Caractéristiques de raccordement

|  |                        |  |                     |
|--|------------------------|--|---------------------|
| Type de raccordement                           | Raccordement à ressort | Longueur de dénudage, raccordement nominal | 7 mm                |
| Sections de raccordement, raccordement nominal | 1,5 mm <sup>2</sup>    | Plage de serrage, min.                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                         | 2,5 mm <sup>2</sup>    |  |                     |

## Conformité environnementale du produit

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7 |

## Note importante

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Informations sur le produit | Ce produit sera bientôt remplacé par un nouveau.<br>Merci de ne pas l'utiliser avec les nouveaux systèmes. Veuillez contacter notre service technique. |
|-----------------------------|--|

**Fiche de données**

**WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques**

**Agréments**

Agréments



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| ROHS                     | Conforme    |
| UL File Number Search    | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus) | E141197     |

**Téléchargements**

|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">WSCAD</a>  |
| Notification de modification produit       | <a href="#">20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ</a> |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Instruction sheet</a>  |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brochures                                  |  |

**Fiche de données****WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Dessins**[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)**Symbole électrique****Similaire à l'illustration**