

**WAS4 CCC DC 4-20/0-20MA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Le produit n'est plus disponible



Isolateurs-convertisseurs de signaux / multiplicateurs 1 voie avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux de tension et de courant DC analogiques.

Les paramètres universels d'entrée et de sortie sont configurables par des DIP Switches.

Le canal d'entrée et de sortie ainsi que l'alimentation en tension sont entièrement isolés galvaniquement entre eux.

En fonction de la forme du boîtier, les convertisseurs sont optionnellement disponibles avec une largeur de 6,1 mm et 12,5 mm.

Les agréments internationaux (cULus, ATEX Zone2, FM Div 2, GL, GL,DNV) permettent l'utilisation de ces isolateurs convertisseurs de signaux dans le monde entier et dans un grand nombre d'applications.

**Informations générales de commande**

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Version                 | Isolateur/convertisseur de signaux, Entrée : 4-20 mA, Sortie : 0-20 mA |
| Référence               | <a href="#">8445010000</a>                                             |
| Type                    | WAS4 CCC DC 4-20/0-20MA                                                |
| GTIN (EAN)              | 4032248056842                                                          |
| Qté.                    | 1 pièce(s)                                                             |
| Statut de livraison     | <b>Supprimé</b>                                                        |
| Disponible jusqu'à      | 2022-12-31                                                             |
| Produit de remplacement | <a href="#">1176010000</a>                                             |

**WAS4 CCC DC 4-20/0-20MA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[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  | 109 g    |                     |            |

**Températures**

|                                             |                              |                               |                                                 |
|---------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Température de stockage                     | -20 °C...85 °C               | Température de fonctionnement | 0 °C...70 °C                                    |
| Humidité à la température de fonctionnement | 0...95 % (sans condensation) | Humidité                      | 40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation |

**Probabilité d'échec**

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

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002653    | ETIM 7.0    | EC002653    |
| ETIM 8.0    | EC002653    | ETIM 9.0    | EC002653    |
| ETIM 10.0   | EC002653    | ECLASS 9.0  | 27-21-01-20 |
| ECLASS 9.1  | 27-21-01-20 | ECLASS 10.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 11.0 | 27-21-01-20 | ECLASS 12.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 13.0 | 27-21-01-20 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 |             |             |

# WAS4 CCC DC 4-20/0-20MA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Textes de description

Spécification longue

**Convertisseur isolateur de signaux normalisés**  
**Convertisseur isolateur de signaux à 1 voie d'une largeur de 12,5 mm avec alimentation électrique du côté sortie, pour la transmission et l'isolation de signaux de courant DC analogiques de 4 à 20 mA** Le circuit d'entrée est alimenté par la boucle de courant.  
**Du côté de la sortie, 0 à 20 mA sont à disposition.**

**Boîtier juxtaposable pour montage sur rail profilé TS35**  
**Dimensions : L/I/H**  
**92,4/ 12,5/ 112,4 mm**  
**Raccordement vissé / section nominale 2,5 mm<sup>2</sup>**  
**Degré de protection : IP 20**  
**Entrée 4 à 20 mA / alimentée par la boucle de courant**  
**Sortie 4 à 20 mA**  
**Charge de sortie < 500 Ohm**  
**Défaut de transmission < 0,2% v. E.**  
**Fréquence de coupure 15 Hz**  
**Alimentation auxiliaire 24 V DC +/- 20 %**  
**Plage de température ambiante 0 °C à +55 °C**

**Isolation sûre**  
**EN 50178, double isolation jusqu'à 4 kV AC/DC**  
**Tension d'essai 4 kV entrée / sortie**  
**Tension nominale 300 V AC/DC**  
**pour catégorie de surtension III et degré de pollution 2**  
**Agréments cULusEX, CULus, CSA**

Type-

Spécification succincte .

**Convertisseur isolateur de signaux normalisés, isolation à 2 voies**  
**Convertisseur isolateur de sécurité à 1 voie d'une largeur de 12,5 mm avec alimentation électrique du côté de la sortie**  
**Alimentation électrique pour la transmission et l'isolation de signaux de courant DC analogiques 4 à 20 mA. Le circuit d'entrée est alimenté par la boucle de courant.**

Date de création 14 mai 2025 12:50:32 CEST  
CCC DC 4-20/0-20MA

WAS4

**Du côté de la sortie, 0 à 20 mA sont à disposition.**

**WAS4 CCC DC 4-20/0-20MA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Entrée**

|                  |                    |                  |           |
|------------------|--------------------|------------------|-----------|
| Chute de tension | env. 5,6 V à 20 mA | Courant d'entrée | 4...20 mA |
| Nombre d'entrées | 1                  |                  |           |

**Sortie**

|                              |                                   |                   |           |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|
| Courant de faible impédance  | $\leq 500 \Omega$                 | Courant de sortie | 0...20 mA |
| Fréquence de coupure (-3 dB) | $\geq 15 \text{ Hz}$ (typ. 20 Hz) | Nombre de sorties | 1         |

**Sortie (numérique)**

|                                |       |                                 |     |
|--------------------------------|-------|---------------------------------|-----|
| Courant de commutation nominal | 0,1 A | Tension de commutation AC, max. | 0 V |
|--------------------------------|-------|---------------------------------|-----|

**Sortie (analogique)**

|                   |           |                              |                   |
|-------------------|-----------|------------------------------|-------------------|
| Courant de sortie | 0...20 mA | Courant résistance de charge | $\leq 500 \Omega$ |
|-------------------|-----------|------------------------------|-------------------|

**Caractéristiques générales**

|                            |                                               |                                    |                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Coefficient de température | $\leq 250 \text{ ppm/K}$ de la valeur finale  | Configuration                      | Aucune              |
| Consommation de courant    | $< 32 \text{ mA}$ @ $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$ | Consommation de puissance nominale | 1,5 VA              |
| Degré de protection        | IP20                                          | Isolation galvanique               | Double isolateur    |
| Précision                  | $\pm 0,2 \%$ de la valeur finale              | Rail                               | TS 35               |
| Réponse à un échelon       | $\leq 30 \text{ ms}$ (typ. 20 ms)             | Tension d'alimentation             | 24 V DC $\pm 20 \%$ |

**Coordination de l'isolation**

|                                           |                              |                                                     |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Catégorie de surtension                   | III                          | Degré de pollution                                  | 2                            |
| Isolation galvanique                      | Double isolateur             | Normes CEM                                          | EN 55011, EN 61000-6         |
| Tension d'isolation entrée et sortie / TS | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Tension d'isolation entrée et sortie / alimentation | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 min. |
| Tension d'isolation                       | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 5 s  | Tension de tenue au choc                            | 4 kV                         |
| Tension nominale (texte)                  | 300 V                        |                                                     |                              |

**Caractéristiques de raccordement**

|                                                |                     |                                            |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Type de raccordement                           | Raccordement vissé  | Longueur de dénudage, raccordement nominal | 7 mm                |
| Couple de serrage, min.                        | 0,4 Nm              | Couple de serrage, max.                    | 0,5 Nm              |
| Sections de raccordement, raccordement nominal | 2,5 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**

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | b25f3b7c-b874-4a4e-a8b2-4f423a7e2a65 |

**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. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## WAS4 CCC DC 4-20/0-20MA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments MAMID          | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                     | Conforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UL File Number Search    | Site Web UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| N° de certificat (cULus) | E141197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Téléchargements

|                                            |                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Application notes – Declaration of Conformity</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                               |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Device description – Instruction sheet</a>        |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                      |
| Brochures                                  |                                                               |

## WAS4 CCC DC 4-20/0-20MA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Dessins

### Symbole électrique

