

**TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Figure similaire

- 1 contact à fermeture (transistor)
- Garantit une séparation de potentiel sans usure ni entretien, dans un format de bloc de jonction compact
- Accessoires appropriés de la connexion transversale au repérage
- Circuit de protection intégré pour les entrées et les sorties

**Informations générales de commande**

|            |  |
|------------|--|
| Version    | TERMOPTO, Relais statique, Tension nominale: 120 V AC $\pm 20\%$ , Tension de commutation nominale: 5...48 V DC, Courant permanent: 500 mA, Raccordement vissé |
| Référence  | <a href="#">1180290000</a>   |
| Type       | TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC   |
| GTIN (EAN) | 4032248100057  |
| Qté.       | 10 pièce(s)  |

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 55 mm   | Profondeur (pouces) | 2,165 inch |
| Hauteur    | 74,4 mm | Hauteur (pouces)    | 2,929 inch |
| Largeur    | 6,1 mm  | Largeur (pouces)    | 0,24 inch  |
| Poids net  | 20,4 g  |                     |            |

## Températures

|                         |  |                               |                |
|-------------------------|--|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...80 °C   | Température de fonctionnement | -20 °C...60 °C |
| Humidité                | 5-95% d'humidité relative,<br>T <sub>u</sub> = 40°C, sans condensation |                               |                |

## Probabilité d'échec

|      |         |
|------|---------|
| MTTF | 2 500 a |
|------|---------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001504    | ETIM 7.0    | EC001504    |
| ETIM 8.0    | EC001504    | ETIM 9.0    | EC001504    |
| ECLASS 9.0  | 27-37-16-04 | ECLASS 9.1  | 27-37-16-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 13.0 | 27-37-16-04 |

## Côté commande

|                       |                         |                             |           |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|
| Tension nominale      | 120 V AC ±20 %          | Courant nominal de commande | 6,4 mA AC |
| Puissance nominale    | ≤ 0,61 VA               | Indicateur d'état           | LED verte |
| Circuit de protection | Circuit RC, Redresseurs | Fréquence d'entrée          | 10 Hz     |

## Côté charge

|   |             |                                    |                         |
|---|-------------|------------------------------------|-------------------------|
| Tension de commutation nominale                         | 5...48 V DC | Courant permanent                  | 0.5 A (DC1)             |
| Courant de commutation nominal                          | 500 mA      | Catégorie de charge                | DC1                     |
| Tension de commutation DC, max.                         | 48 V        | Retard à la mise s. tension        | <12.6 ms                |
| Retard à la coupure                                     | <20.8 ms    | Chute de tension à charge max.     | <1 V                    |
| Courant de fuite  | <10 µA      | Protégé contre les courts-circuits | Non                     |
| Interrupteur de protection côté terminal                | diode       | Type de contact                    | 1 Contacts (Transistor) |
| fréquence de commutation max. (tensions de commande AC) | 10 Hz       |                                    |                         |

## Caractéristiques générales

|   |                                |         |  |
|---|--------------------------------|---------|--|
| Rail                                      | TS 35                          |         |  |
| Couleur                                   | noir                           |         |  |
| Composant de classe d'inflammabilité UL94 | Composante .                   | Boîtier |  |
|   | Classe d'inflammabilité UL94 . | V-0     |  |

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Coordination de l'isolation

|   |                                |  |                  |
|---|--------------------------------|--|------------------|
| Tension nominale                                | 300 V                          | Degré de pollution                                   | 2                |
| Catégorie de surtension                         | III                            | Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge | > 3 mm           |
| Rigidité de tension côté commande - côté charge | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Tension de tenue au choc                             | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Degré de protection                             | IP20                           |  |                  |

## Informations supplémentaires sur les agréments / standards

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| N° de certificat (cULus) | E223474 |
|--------------------------|---------|

## Caractéristiques de raccordement

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs                                    | Raccordement vissé  | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                  | 9 mm                |
| Couple de serrage, min.   | 0,4 Nm              | Couple de serrage, max.   | 0,6 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.  | 4 mm <sup>2</sup>   | Section de raccordement du conducteur, AWG, min.                            | AWG 20              |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max.                            | AWG 12              | Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 4 mm <sup>2</sup>   | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max.                         | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)                   | AWG 20              |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)                   | AWG 12              | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Dimension de la lame  | 0,6 x 3,5 mm        |

## Conformité environnementale du produit

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

## Agréments

Agréments



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| ROHS                     | Conforme    |
| UL File Number Search    | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus) | E223474     |

### TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

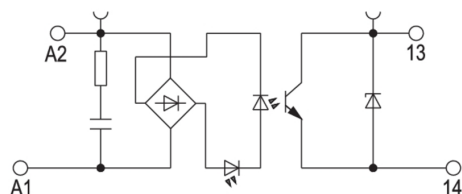
D-32758 Detmold

Germany

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

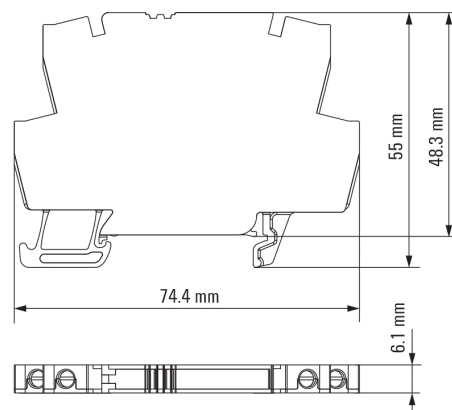
## Dessins

### Schéma



Schaltsymbol

### Dimensional drawing



## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

4 mm<sup>2</sup>4  
mm<sup>2</sup>

Les connexions transversales enfichables sont faciles à manipuler et à installer rapidement. Cela permet de gagner beaucoup de temps lors de l'installation par rapport aux solutions vissées.

## Informations générales de commande

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Type       | ZQV 4N/20 GE               | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1909020000</a> | Série W, Connexion transversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644              |                                       |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |                                       |
| Type       | ZQV 4N/20 SW               | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1909120000</a> | Série W, Connexion transversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804              |                                       |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |                                       |
| Type       | ZQV 4N/2 SW                | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1793970000</a> | Série W, Connexion transversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762              |                                       |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |                                       |
| Type       | ZQV 4N/20 RT               | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1909150000</a> | Série W, Connexion transversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934              |                                       |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |                                       |
| Type       | ZQV 4N/10 SW               | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1794060000</a> | Série W, Connexion transversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059              |                                       |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |                                       |
| Type       | ZQV 4N/20 BL               | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1909100000</a> | Série W, Connexion transversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774              |                                       |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |                                       |
| Type       | ZQV 4N/4 SW                | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1794030000</a> | Série W, Connexion transversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915              |                                       |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |                                       |
| Type       | ZQV 4N/3 SW                | Version                               |
| Référence  | <a href="#">1794000000</a> | Série W, Connexion transversale, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793              |                                       |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |                                       |

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Vierge



Les repères WS sont particulièrement adaptés aux connecteurs de la série W. Grâce à leur compatibilité, ils peuvent également être utilisés avec la série I et la série Z. Les larges surfaces de marquage permettent d'imprimer de longues chaînes de caractères ou sur plusieurs lignes.

Les repères WS sont parfaits pour de longues chaînes de caractères personnalisées. Grâce au format MultiCard qui a fait ses preuves, l'impression avec PrintJet CONNECT ou Plotter est possible.

- Montage en bande ou individuellement
- Repères au format MultiCard éprouvé

**Pour impression personnalisée :** Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | WS 12/6 MC NE WS           | Version  |
| Référence  | <a href="#">1609900000</a> | WS, Terminal marker, 12 x 6 mm, Pas en mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4008190203467              | Allen-Bradley, blanc   |
| Qté.       | 600 pièce(s)               |  |

## Tournevis droit



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

## Informations générales de commande

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | SDIS 0.6X3.5X100           | Version   |
| Référence  | <a href="#">2749810000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm                                |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |   |

## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

## Informations générales de commande

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | SDS 0.6X3.5X100            | Version   |
| Référence  | <a href="#">2749340000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm                                |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |   |

## Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

## Informations générales de commande

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Version   |
| Référence  | <a href="#">2749610000</a> | Outils de montage, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm                    |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |   |



## TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

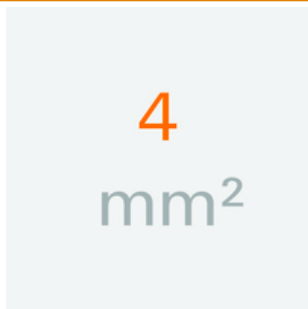
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

4 mm<sup>2</sup>

Les connexions transversales enfichables sont faciles à manipuler et à installer rapidement. Cela permet de gagner beaucoup de temps lors de l'installation par rapport aux solutions vissées.

## Informations générales de commande

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | ZQV 4N/3                   | Version  |
| Référence  | <a href="#">1527940000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332865              | 3, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange                     |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/2 BL                | Version  |
| Référence  | <a href="#">1528040000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332773              | 2, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu                       |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/4 BL                | Version  |
| Référence  | <a href="#">1528120000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332872              | 4, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu                       |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/10 RD               | Version  |
| Référence  | <a href="#">2460740000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476163              | 10, Pas en mm (P): 6.10, 32 A, Rouge                                 |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/3 RD                | Version  |
| Référence  | <a href="#">2460810000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476231              | 3, Pas en mm (P): 6.10, 32 A, Rouge                                  |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/2                   | Version  |
| Référence  | <a href="#">1527930000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332766              | 2, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange                     |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/10                  | Version  |
| Référence  | <a href="#">1528090000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332896              | 10, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange                    |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/4                   | Version  |
| Référence  | <a href="#">1527970000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332889              | 4, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange                     |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/2 RD                | Version  |
| Référence  | <a href="#">2460450000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476149              | 2, Pas en mm (P): 6.10, 32 A, Rouge                                  |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/4 RD                | Version  |
| Référence  | <a href="#">2460800000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476224              | 4, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Rouge                      |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |  |

**TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

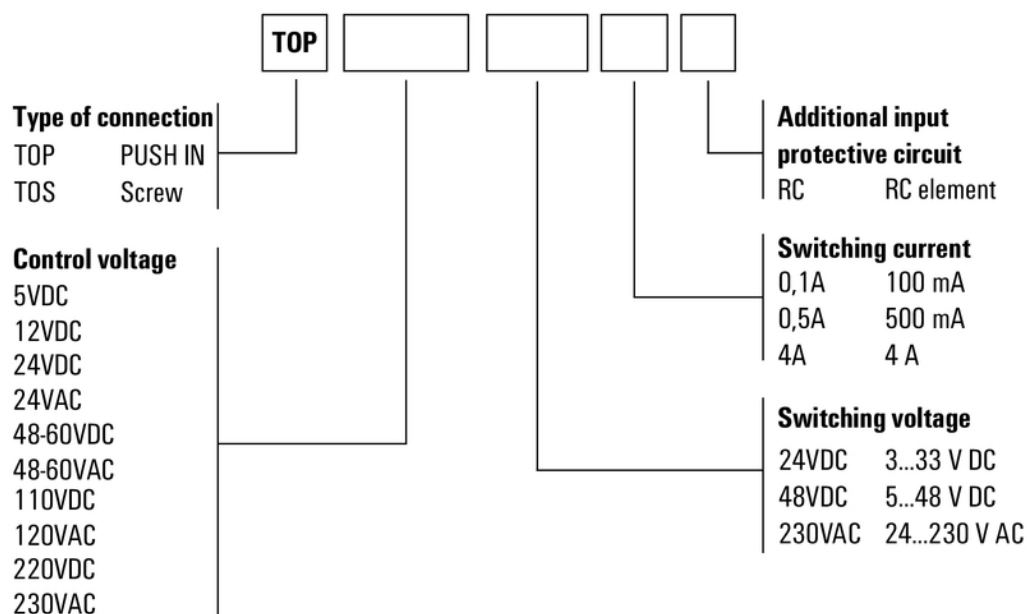
|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | ZQV 4N/3 BL                | Version  |
| Référence  | <a href="#">1528080000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118333008              | 3, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu                       |
| Qté.       | 60 pièce(s)                |  |
| Type       | ZQV 4N/10 BL               | Version  |
| Référence  | <a href="#">1528230000</a> | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118333138              | 10, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu                      |
| Qté.       | 20 pièce(s)                |  |

**TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dessins****Miscellaneous**

Clé de codage des modèles