

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





Dans de nombreuses application de raccordement de l'alimentation d'automatisation, les systèmes de traitement doivent fonctionner de manière fiable même en cas de défaillance d'une alimentation. Grâce à notre module supplémentaire coordonné de façon optimale, un concept d'alimentation permanente est créé. Les diodes et les modules pour redondance de Weidmüller connectent deux alimentations électriques l'une à l'autre afin de compenser la défaillance d'un appareil. Les modules de diode permettent la construction de systèmes sûrs avec 20 A ou 40 A de courant de sortie.

#### Informations générales de commande

| Version    | Diode module, 24 V DC |  |
|------------|-----------------------|--|
| Référence  | <u>2486080000</u>     |  |
| Туре       | PRO DM 20             |  |
| GTIN (EAN) | 4050118496819         |  |
| Qté.       | 1 Pièce               |  |



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

alimentations électriques

utilisées

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| Agréments                                                                                                                                                                                                                      | CUL US TÜV TYP                                                                                                                                                      | e<br>proved                                                                                                     |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ROHS                                                                                                                                                                                                                           | Conforme                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                         |
| UL File Number Search                                                                                                                                                                                                          | Site Web UL                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                         |
| № de certificat (cULus)                                                                                                                                                                                                        | E258476                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |                                                                         |
| Dimensions et poids                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                         |
| Due few days                                                                                                                                                                                                                   | 125 mm                                                                                                                                                              | Duefen deur (neuees)                                                                                            | 4.0212 in all                                                           |
| Profondeur<br>Hauteur                                                                                                                                                                                                          | 125 mm                                                                                                                                                              | Profondeur (pouces) Hauteur (pouces)                                                                            | 4.9212 inch<br>4.9212 inch                                              |
| Largeur                                                                                                                                                                                                                        | 32 mm                                                                                                                                                               | Largeur (pouces)                                                                                                | 1.2598 inch                                                             |
| Poids net                                                                                                                                                                                                                      | 441 g                                                                                                                                                               | Largeur (pouces)                                                                                                | 1.2536 IIICII                                                           |
| Températures                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                         |
| Température de stockage                                                                                                                                                                                                        | -40 °C85 °C                                                                                                                                                         | Température de fonctionnement                                                                                   | -40 °C70 °C                                                             |
| Humidité                                                                                                                                                                                                                       | 5-95% d'humidité relative, Tu= 40°C, sans condensation                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                         |
| Statut de conformité RoHS<br>Exemption RoHS (le cas échéant/<br>connue)                                                                                                                                                        | Conforme avec exemption 7a, 7cl                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                         |
| REACH SVHC                                                                                                                                                                                                                     | Lead 7439-92-1                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |                                                                         |
| SCIP                                                                                                                                                                                                                           | cc374e6c-371c-484b-a36d-                                                                                                                                            | -6c65c5030ae7                                                                                                   |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                         |
| Classifications                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                | EC002540                                                                                                                                                            | ETIM 7.0                                                                                                        | EC002540                                                                |
| ETIM 6.0                                                                                                                                                                                                                       | EC002540<br>EC002540                                                                                                                                                | ETIM 7.0<br>ETIM 9.0                                                                                            | EC002540<br>EC002540                                                    |
| ETIM 6.0<br>ETIM 8.0                                                                                                                                                                                                           | EC002540                                                                                                                                                            | ETIM 9.0                                                                                                        | EC002540<br>EC002540<br>27-04-07-01                                     |
| ETIM 6.0<br>ETIM 8.0<br>ETIM 10.0                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     | ETIM 9.0<br>ECLASS 9.0                                                                                          | EC002540                                                                |
| ETIM 6.0<br>ETIM 8.0<br>ETIM 10.0<br>ECLASS 9.1                                                                                                                                                                                | EC002540<br>EC002540                                                                                                                                                | ETIM 9.0                                                                                                        | EC002540<br>27-04-07-01                                                 |
| ETIM 6.0<br>ETIM 8.0<br>ETIM 10.0<br>ECLASS 9.1<br>ECLASS 11.0                                                                                                                                                                 | EC002540<br>EC002540<br>27-04-07-01                                                                                                                                 | ETIM 9.0<br>ECLASS 9.0<br>ECLASS 10.0                                                                           | EC002540<br>27-04-07-01<br>27-04-07-01                                  |
| ETIM 6.0<br>ETIM 8.0<br>ETIM 10.0<br>ECLASS 9.1<br>ECLASS 11.0<br>ECLASS 13.0                                                                                                                                                  | EC002540<br>EC002540<br>27-04-07-01<br>27-04-07-90                                                                                                                  | ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0                                                                     | 27-04-07-01<br>27-04-07-01<br>27-04-07-90                               |
| ETIM 6.0<br>ETIM 8.0<br>ETIM 10.0<br>ECLASS 9.1<br>ECLASS 11.0<br>ECLASS 13.0<br>ECLASS 15.0                                                                                                                                   | EC002540<br>EC002540<br>27-04-07-01<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90                                                                                                   | ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0                                                                     | 27-04-07-01<br>27-04-07-01<br>27-04-07-90                               |
| ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1 ECLASS 11.0 ECLASS 13.0 ECLASS 15.0 Entrée                                                                                                                                              | EC002540<br>EC002540<br>27-04-07-01<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90                                                                                    | ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0                                                         | 27-04-07-01<br>27-04-07-01<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90                |
| ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1 ECLASS 11.0 ECLASS 13.0 ECLASS 15.0 Entrée                                                                                                                                              | EC002540<br>EC002540<br>27-04-07-01<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90                                                                                    | ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0 Tension d'entrée nominale                               | 27-04-07-01<br>27-04-07-01<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90                |
| ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1 ECLASS 11.0 ECLASS 13.0 ECLASS 15.0 Entrée                                                                                                                                              | EC002540 EC002540 27-04-07-01 27-04-07-90 27-04-07-90 27-04-07-90 Raccordement vissé Non                                                                            | ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0  Tension d'entrée nominale Plage de tension d'entrée DC | 27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90 |
| ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1 ECLASS 11.0 ECLASS 15.0 Entrée Technique de raccordement Fusible d'entrée (interne) Courant d'entrée                                                                                    | EC002540 EC002540 27-04-07-01 27-04-07-90 27-04-07-90 27-04-07-90  Raccordement vissé Non 2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C) | ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0 Tension d'entrée nominale                               | 27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90 |
| ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1 ECLASS 11.0 ECLASS 15.0 Entrée Technique de raccordement Fusible d'entrée (interne) Courant d'entrée                                                                                    | EC002540 EC002540 27-04-07-01 27-04-07-90 27-04-07-90 27-04-07-90  Raccordement vissé Non 2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C) | ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0  Tension d'entrée nominale Plage de tension d'entrée DC | 27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90 |
| ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1 ECLASS 11.0 ECLASS 15.0 Entrée  Technique de raccordement Fusible d'entrée (interne) Courant d'entrée  Consommation de puissance nominale                                               | EC002540 EC002540 27-04-07-01 27-04-07-90 27-04-07-90 27-04-07-90  Raccordement vissé Non 2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C) | ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0  Tension d'entrée nominale Plage de tension d'entrée DC | 27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90 |
| Classifications  ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1 ECLASS 11.0 ECLASS 15.0  Entrée  Technique de raccordement Fusible d'entrée (interne) Courant d'entrée  Consommation de puissance nominale  Sortie  Puissance délivrée | EC002540 EC002540 27-04-07-01 27-04-07-90 27-04-07-90 27-04-07-90  Raccordement vissé Non 2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C) | ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0  Tension d'entrée nominale Plage de tension d'entrée DC | 27-04-07-01<br>27-04-07-01<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90<br>27-04-07-90 |

Date de création 05.11.2025 02:59:49 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Courant de sortie, max.              | 40 A                                                                      | Protection contre la tension inverse | Oui |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| Courant de sortie continu @ UNominal | 1 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 30 A (+70 °C) |                                      |     |

#### Données générales

| Rendement                                | > 97 % @ 24 V Tension<br>d'entrée                                                                                                                                                          | Humidité                              | 5-95% d'humidité relative, Tu= 40°C, sans condensation |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Degré de protection                      | IP20                                                                                                                                                                                       | Catégorie de surtension               | III                                                    |
| Position de montage, conseils de montage | Horizontal sur rail profilé<br>TS35. 50 mm d'espace<br>libre au-dessus et en<br>dessous pour la circ. d'air.<br>Peuvent être montés côte à<br>côte sans laisser d'espace<br>intermédiaire. | Version du boîtier                    | Métal, résistant à la<br>corrosion                     |
| Derating                                 | > 60 °C / 75 % de charge<br>@ 70 °C                                                                                                                                                        | Protection contre les courts-circuits | Non                                                    |

#### **CEM / choc / vibration**

| Résistance aux chocs selon IEC<br>60068-2-27  | 30 g dans toutes les<br>directions | Résistance aux interférences selon | EN 55022, EN 55024,<br>EN 61000-3-2,-3, EN<br>61000-4-2 (ESD)/EN<br>61000-4-3 and EN<br>61000-4-8 (fields)/EN<br>61000-4-4 (burst)/EN<br>61000-4-5 (surge)/EN<br>61000-4-6 (conducted) |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | 2,3 g (monté sur rail<br>profilé)  |                                    |                                                                                                                                                                                        |

#### Coordination de l'isolation

| Catégorie de surtension            | III                                  | Degré de pollution                 | 2      |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------|
| Classe de protection               | III, sans raccordement PE, pour SELV | Tension d'isolation sortie / terre | 0.5 kV |
| Tension d'isolation sortie / terre | 0.5 kV                               |                                    |        |

#### Sécurité électrique (normes appliquées)

| £                 |                   | I FN00004     |
|-------------------|-------------------|---------------|
| Equipement electr | ique des machines | selon EN60204 |

#### Données de connexion (entrée)

| Technique de raccordement                                         | Raccordement vissé | Nombre de blocs de jonction                                  | 4 (1+, 2+, 1-, 2-) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lame de tournevis                                                 | 0,8 x 4,0, PZ 1    | Section de raccordement du cond<br>AWG/kcmil, max.           | ducteur, 10 AWG    |
| Section de raccordement du conducteur, 26 AWG<br>AWG/kcmil , min. |                    | Section de raccordement du conducteur, 4 mm² flexible , max. |                    |
| Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm² flexible , min.   |                    | Section de raccordement du conc<br>rigide , max.             | ducteur,6 mm²      |
| Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm² rigide, min.      |                    | Couple de serrage min.                                       | 0.5 Nm             |
| Couple de serrage max.                                            | 0.6 Nm             |                                                              |                    |

## Fiche de données

### **PRO DM 20**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

#### Données de connexion (sortie)

| Technique de raccordement                                       | Raccordement vissé | Nombre de blocs de jonction                                      | 4 (++ / -)                 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Section de raccordement du conducteur,8 AWG<br>AWG/kcmil , max. |                    | Section de raccordement du conducteur, 22 AWG<br>AWG/kcmil, min. |                            |
| Section de raccordement du condu<br>flexible , max.             | ucteur, 16 mm²     | Section de raccordement du cond flexible , min.                  | ucteur,0.5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, 16 mm² rigide , max.     |                    | Section de raccordement du cond rigide , min.                    | ucteur,0.5 mm²             |
| Couple de serrage min.                                          | 1.2 Nm             | Lame de tournevis                                                | 1,0 x 5,5                  |
| Couple de serrage max.                                          | 1.5 Nm             |                                                                  |                            |



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Accessoires**

#### Equerre de blocage









Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

#### Informations générales de commande

| Туре       | WEW 35/1 V0 GF SW | Version                                                             |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Référence  | <u>1478990000</u> | Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892     |                                                                     |
| Qté.       | 50 ST             |                                                                     |
| Туре       | WEW 35/2 V0 GF SW | Version                                                             |
| Référence  | <u>1479000000</u> | Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 8 mm, 130 °C  |
| GTIN (EAN) | 4050118286779     |                                                                     |
| Qté.       | 50 ST             |                                                                     |

#### **Tournevis cruciformes, type Pozidrive**



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

| Туре   | 5     | SDIK PZ1 SL       | Version              |  |
|--------|-------|-------------------|----------------------|--|
| Référe | ence  | <u>1274730000</u> | Tournevis, Tournevis |  |
| GTIN   | (EAN) | 4050118073225     |                      |  |
| Qté.   | •     | 1 ST              |                      |  |

#### 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.

Date de création 05.11.2025 02:59:49 MEZ

### Fiche de données





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Accessoires

#### Informations générales de commande

Tournevis, Outils de montage

Туре SDIS SL 1.0X5.5X125 Référence

1274680000

4050118073263

GTIN (EAN)