

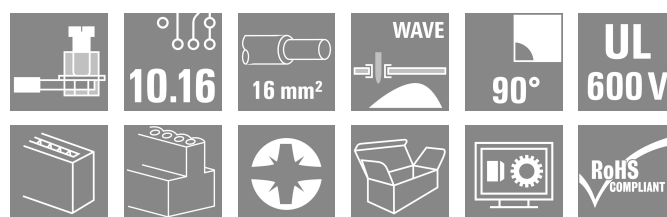
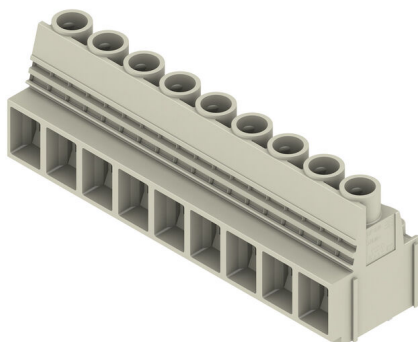
**LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 10,16 mm et à orientation de sortie à 90° dispose des caractéristiques suivantes : 1000 V, picots à souder décalés, prise de test, 76 A et section du conducteur 16 mm<sup>2</sup>

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.16 mm, Nombre de pôles: 9, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, gris gravier, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">2014020000</a>                                                                                                                                                                                   |
| Type               | LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX                                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)         | 4050118398786                                                                                                                                                                                                |
| Qté.               | 20 Pièce                                                                                                                                                                                                     |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6                                                                                                                           |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                                        |

## LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Conforme                    |
| UL File Number Search | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (UR)    | E60693                      |
| Certificat N° (cURus) | E60693                      |

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 25.1 mm     | Profondeur (pouces) | 0.9882 inch |
| Hauteur                       | 36.5 mm     | Hauteur (pouces)    | 1.437 inch  |
| Hauteur version la plus basse | 31.5 mm     | Largeur             | 92.24 mm    |
| Largeur (pouces)              | 3.6315 inch | Poids net           | 82.92 g     |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.                        | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                        | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 22 |                      |
| AWG, min.                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 6  |                      |
| AWG, max.                                     |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Semi-rigide, min. H07V-R                      | 6 mm <sup>2</sup>    |
| multibrin, max. H07V-R                        | 16 mm <sup>2</sup>   |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 16 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 10 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.          | 10 mm <sup>2</sup>   |

Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm

|              |                                            |                      |                             |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|              |                                            | nominal              | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|              |                                            | nominal              | 4 mm <sup>2</sup>           |

## LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|  |                                            |                      |                             |       |
|--|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------|
|  | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal                     | 12 mm |
|  |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H4,0/12</a>     |       |
|  |                                            | Longueur de dénudage | nominal                     | 14 mm |
|  |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H4,0/20D GR</a> |       |
|  | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |       |
|  |                                            | nominal              | 6 mm <sup>2</sup>           |       |
|  | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal                     | 12 mm |
|  |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H6,0/12</a>     |       |
|  |                                            | Longueur de dénudage | nominal                     | 14 mm |
|  |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H6,0/20 SW</a>  |       |
|  | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |       |
|  |                                            | nominal              | 10 mm <sup>2</sup>          |       |
|  | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal                     | 15 mm |
|  |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H10,0/22 EB</a> |       |
|  |                                            | Longueur de dénudage | nominal                     | 12 mm |
|  |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H10,0/12</a>    |       |

Texte de référence Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P)

## Paramètres du système

|                                                  |                                  |                                            |                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Power - série LUP       | Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT           | Orientation de la sortie du conducteur     | 90°                |
| Pas en mm (P)                                    | 10.16 mm                         | Pas en pouces (P)                          | 0.400 "            |
| Nombre de pôles                                  | 9                                | Nombre de pôles                            | 1                  |
| Juxtaposables côté client                        | Oui                              | Nombre de séries                           | 1                  |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 12                               | Longueur du picot à souder (l)             | 5 mm               |
| Dimensions du picot à souder                     | 1,2 x 1,2 mm                     | Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1.6 mm             |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                         | Nombre de picots par pôle                  | 2                  |
| Lame de tournevis                                | 1,0 x 5,5, PZ 2                  | Norme lame de tournevis                    | DIN 5264           |
| Couple de serrage, min.                          | 1.2 Nm                           | Couple de serrage, max.                    | 1.5 Nm             |
| Vis de serrage                                   | M 4                              | Longueur de dénudage                       | 12 mm              |
| L1 en mm                                         | 81.28 mm                         | L1 en pouce                                | 3.200 "            |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt   |
| Degré de protection                              | IP20                             | Résistance de passage                      | 0,50 mΩ            |

## Données des matériaux

|                                      |            |                                            |                                  |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Matériau isolant                     | Wemid (PA) | Couleur                                    | gris gravier                     |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 7032   | Groupe de matériaux isolants               | I                                |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                       |                                  |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0        | Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre                |
| Surface du contact                   | étamé      | Structure en couches du raccordement soudé | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Température de stockage, min.        | -40 °C     | Température de stockage, max.              | 70 °C                            |
| Température de fonctionnement, min.  | -50 °C     | Température de fonctionnement, max.        | 120 °C                           |
| Plage de température montage, min.   | -25 °C     | Plage de température montage, max.         | 120 °C                           |

## Données nominales selon CEI

|                                       |                        |                                       |                   |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. | 76 A (Tu = 20 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 72 A (Tu = 20 °C)      | Courant nominal, nombre de pôles min. | 72 A (Tu = 40 °C) |

## LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                             |        |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Courant nominal, nombre de pôles max. 62 A<br>( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )  |        | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 1000 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 800 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 kV   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 1 x 1 s mit 700 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                     |       |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)     | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)     | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)     | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 51 A CSA) |       |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 51 A CSA) |       | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)      | 5 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 22 min.   |       | Section de raccordement de câble AWG, AWG 6 max.    |       |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                         |                                                                                              |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                           | UR                                                                                           | Certificat N° (UR)                                      | E60693 |
| Institut (cURus)                                        | CURUS                                                                                        | Certificat N° (cURus)                                   | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)     | 600 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)     | 600 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)     | 600 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 51 A UL 1059) |        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 51 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)      | 5 A    |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 22 min.       |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 6 max.        |        |
| Référence aux valeurs approuvées                        | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                         |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 208.00 mm |
| Largeur VPE | 174.00 mm | Hauteur VPE  | 60.00 mm  |

## Contrôles de type

|                                 |                    |                                                                                             |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages | Norme              | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96            |
|                                 | Test               | marque d'origine, identification du type, type de matériau, marque d'agrément UL, longévité |
|                                 | Évaluation         | disponible                                                                                  |
|                                 | Norme              | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96            |
| Test : section à fixer          | Test               | marque d'agrément CSA, marque d'agrément SEV                                                |
|                                 | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02           |
|                                 | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur                      |
|                                 |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur                 |
|                                 |                    | Type de conducteur et rigide 16 mm <sup>2</sup> section du conducteur                       |

## LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                             |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs |                    | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 22/1                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 22/19                       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 6/1                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 6/19                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00          |                                 |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                      |                                 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 22/1                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 22/19                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                      |                                 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | rigide 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|                                                                          | Exigence           | 2,9 kg                                      |                                 |
| Test de décrochage                                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | rigide 16 mm <sup>2</sup>       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 16 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 6/7                         |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00          |                                 |
|                                                                          | Exigence           | ≥15 N                                       |                                 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 22/1                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 22/19                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                       |                                 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-U0.5                       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-K0.5                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                 |
|                                                                          | Exigence           | ≥100 N                                      |                                 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-K16                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-U16                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 6/7                         |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                 |

## Note importante

## Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

## Remarques

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

### LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Caractéristiques techniques

- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

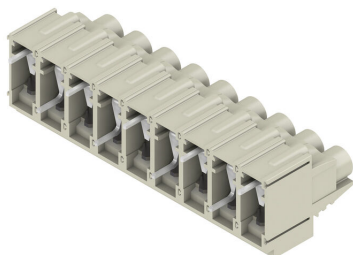
## LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX

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

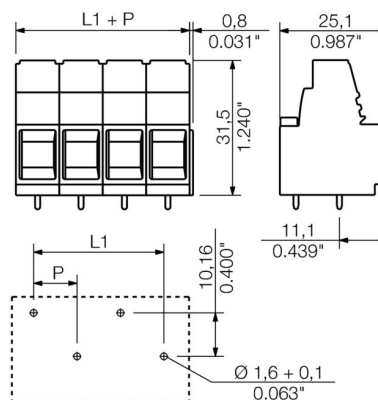
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

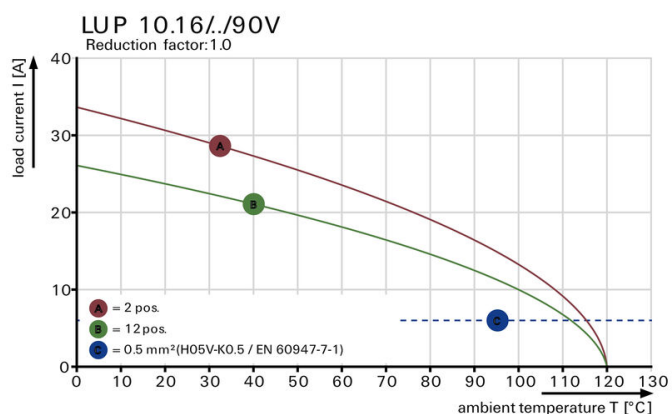
### Illustration du produit



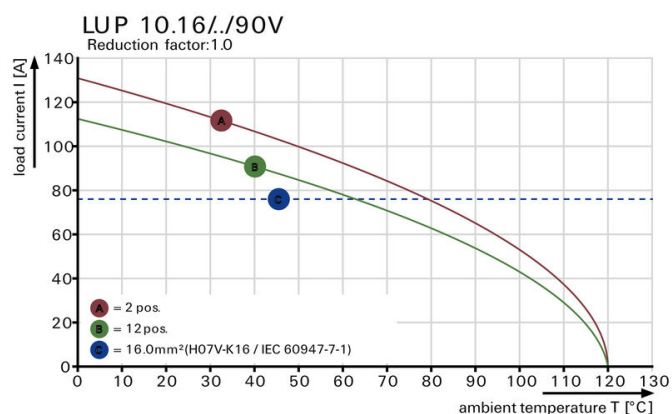
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Tournevis cruciforme, type Pozidrive



Tournevis cruciforme isolé VDE, type Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, emmanchement selon ISO 8764-PZ, poignée SoftFinish

## Informations générales de commande

|            |                            |                      |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Type       | SDIK PZ2                   | Version              |
| Référence  | <a href="#">9008890000</a> | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248266661              |                      |
| Qté.       | 1 ST                       |                      |

## 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 1.0X5.5X175           | Version              |
| Référence  | <a href="#">9205710000</a> | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248773015              |                      |
| Qté.       | 1 ST                       |                      |

## Tournevis cruciforme, type Pozidrive



Tournevis cruciforme, type Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, emmanchement selon ISO 8764-PZ, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

## Informations générales de commande

|            |                            |                      |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Type       | SDK PZ2                    | Version              |
| Référence  | <a href="#">9008540000</a> | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056538              |                      |
| Qté.       | 1 ST                       |                      |

### LUP 10.16/09/90V 5.0SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 1.0X5.5X150            | Version              |  |
| Référence  | <a href="#">9008350000</a> | Tournevis, Tournevis |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                      |  |
| Qté.       | 1 ST                       |                      |  |