

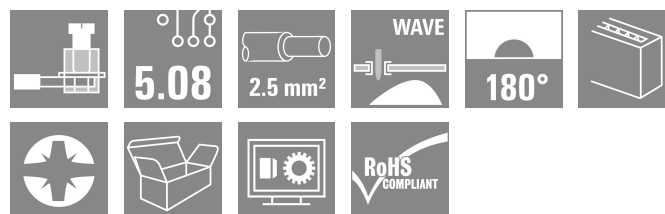
**LM 5.08/02/180 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Bloc de jonction pour circuit imprimé multirangée avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 5,00 et 5,08 mm. Sortie de fil à 90°, 135° et 180°. Section jusqu'à 2,5 mm².

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 2.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1716040000</a>                                                                                                                                                                |
| Type               | LM 5.08/02/180 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4008190365332                                                                                                                                                                             |
| Qté.               | 500 Pièce                                                                                                                                                                                 |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                                                 |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                     |

## LM 5.08/02/180 3.5SN BK 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° (cURus) | E60693                      |

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 14.2        | Profondeur (pouces) | 0.5591 inch |
| Hauteur                       | 13.5 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.5315 inch |
| Hauteur version la plus basse | 10 mm       | Largeur             | 10.71 mm    |
| Largeur (pouces)              | 0.4217 inch | Poids net           | 2.41 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.                                        | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Plage de serrage, max.                                        | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 24                 |                      |
| AWG, min.                                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 14                 |                      |
| AWG, max.                                                     |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                                      | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                                      | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.                          | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                             | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.                          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm |                      |
| Ø                                                             |                      |

| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|              |                                            | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| Embout       |                                            | Longueur de dénudage | nominal 8 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/6</a>     |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|              |                                            | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| Embout       |                                            | Longueur de dénudage | nominal 8 mm               |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm               |

## LM 5.08/02/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                                                                                                                                                                             |                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé <a href="#">H0,75/6</a> |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                                                                                                                                                        | câblage fin                               |
|                                            | nominal                                                                                                                                                                     | 1 mm <sup>2</sup>                         |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                                                                                                                                                        | nominal 8 mm                              |
|                                            | Embout recommandé                                                                                                                                                           | <a href="#">H1.0/12 GE</a>                |
|                                            | Longueur de dénudage                                                                                                                                                        | nominal 6 mm                              |
|                                            | Embout recommandé                                                                                                                                                           | <a href="#">H1.0/6</a>                    |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                                                                                                                                                        | câblage fin                               |
|                                            | nominal                                                                                                                                                                     | 0.25 mm <sup>2</sup>                      |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                                                                                                                                                        | nominal 8 mm                              |
|                                            | Embout recommandé                                                                                                                                                           | <a href="#">H0,25/10 HBL</a>              |
|                                            | Longueur de dénudage                                                                                                                                                        | nominal 5 mm                              |
|                                            | Embout recommandé                                                                                                                                                           | <a href="#">H0,25/5</a>                   |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                                                                                                                                                        | câblage fin                               |
|                                            | nominal                                                                                                                                                                     | 0.34 mm <sup>2</sup>                      |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                                                                                                                                                        | nominal 8 mm                              |
|                                            | Embout recommandé                                                                                                                                                           | <a href="#">H0,34/10 TK</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 Signal - série LM | Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT     | Orientation de la sortie du conducteur     | 180°               |
| Pas en mm (P)                                    | 5.08 mm                    | Pas en pouces (P)                          | 0.200 "            |
| Nombre de pôles                                  | 2                          | Nombre de pôles                            | 1                  |
| Juxtaposables côté client                        | Oui                        | Nombre de séries                           | 1                  |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                         | Longueur du picot à souder (l)             | 3.5 mm             |
| Dimensions du picot à souder                     | 0,95 x 0,8 mm              | Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1.3 mm             |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                   | Nombre de picots par pôle                  | 1                  |
| Lame de tournevis                                | 0,6 x 3,5                  | Norme lame de tournevis                    | DIN 5264           |
| Couple de serrage, min.                          | 0.4 Nm                     | Couple de serrage, max.                    | 0.5 Nm             |
| Vis de serrage                                   | M 2,5                      | Longueur de dénudage                       | 6 mm               |
| L1 en mm                                         | 5.08 mm                    | L1 en pouce                                | 0.200 "            |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 10                      | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt   |
| Degré de protection                              | IP20                       | Résistance de passage                      | 1,20 mΩ            |

## Données des matériaux

|                                            |                                |                                     |         |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Matériau isolant                           | Wemid (PA)                     | Couleur                             | noir    |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                       | Groupe de matériaux isolants        | I       |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 600                          | Résistance d'isolation              | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL)                       |                                | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0     |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre              | Surface du contact                  | étamé   |
| Traitement                                 | Ni 1-3 µm, 4-6 µm SN           | Type étamé                          | mat     |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1...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                            | Plage de température montage, min.  | -25 °C  |
| Plage de température montage, max.         | 120 °C                         |                                     |         |

## LM 5.08/02/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 17.5 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 16 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17.5 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 14.2 A                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 630 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1 s mit 120 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                     |                                                                                              |                                                   |                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                      | CSA                                                                                          | Certificat N° (CSA)                               | 200039-1815154 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)     | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)   | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 18 A CSA) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)    | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 24 min.   |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 14 max. |                |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                   |                |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                         |                                                                                              |                                                     |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                        | CURUS                                                                                        | Certificat N° (cURus)                               | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)     | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 15 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 24 min.       |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 14 max.   |        |
| Référence aux valeurs approuvées                        | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 30.00 mm  |
| Largeur VPE | 150.00 mm | Hauteur VPE  | 190.00 mm |

## Contrôles de type

|                                 |                    |                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages | Norme              | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                                                                |
|                                 | Test               | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA, longévité |
|                                 | Évaluation         | disponible                                                                                                              |
| Test : section à fixer          | 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 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                  |
|                                 |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                             |

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                             |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs |                    | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | rigide 2,5 mm <sup>2</sup>       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 24/1                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 24/19                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/1                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/19                        |
|                                                                          | 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 | semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 24/1                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 24/19                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                  |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                      |                                  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | rigide 0,5 mm <sup>2</sup>       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                  |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                      |                                  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                  |
|                                                                          | Exigence           | 0,7 kg                                      |                                  |
| Test de décrochage                                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | rigide 2,5 mm <sup>2</sup>       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/1                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/19                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                  |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00          |                                  |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                       |                                  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 24/1                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 24/19                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                  |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                       |                                  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H05V-U0.5                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                  |
|                                                                          | Exigence           | ≥40 N                                       |                                  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-K1.5                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                    |                                  |
|                                                                          | Exigence           | ≥50 N                                       |                                  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur | H07V-U2.5                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et section du conducteur | AWG 14/1                         |

LM 5.08/02/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
|            | Type de conducteur et AWG 14/19<br>section du conducteur |
| Évaluation | réussite                                                 |

## Note importante

## Conformité IPC

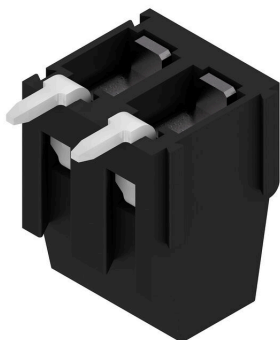
Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent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

## Remarques

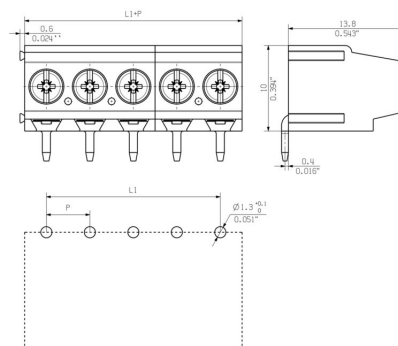
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Dessins

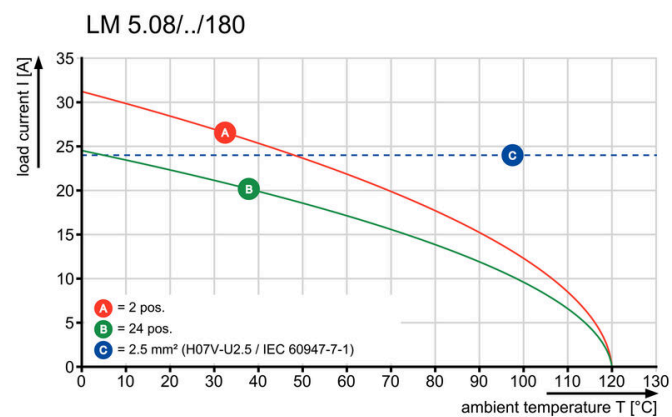
### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Graph



## LM 5.08/02/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## 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 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |                                                                                                          |
| Qté.       | 1 ST                       |                                                                                                          |
| 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 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              |                                                                                                          |
| Qté.       | 1 ST                       |                                                                                                          |

## Tournevis cruciforme, type Phillips



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

## Informations générales de commande

|            |                            |                                                                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Type       | SDK PH0 X 60               | Version                                                                     |
| Référence  | <a href="#">2749400000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 60 mm, Epaisseur de la lame (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |                                                                             |
| Qté.       | 1 ST                       |                                                                             |