

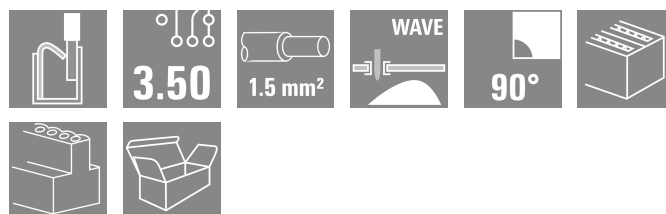
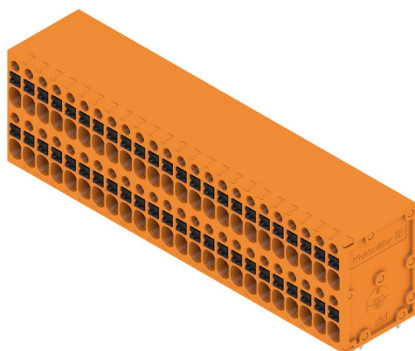
**LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Bloc de jonction à double étage pour la soudure à la vague, avec système de raccordement de conducteurs PUSH IN. Insertion du conducteur et déplacement de l'élément coulissant dans la même direction (TOP).

- Les conducteurs rigides et flexibles avec embouts peuvent être simplement insérés - c'est fait !
- Lors du raccordement de fils flexibles sans embouts, l'élément d'actionnement est utilisé pour ouvrir la borne
- Manipulation intuitive grâce à la distinction claire entre l'entrée du fil et l'élément d'actionnement
- Conditionnement en boîte
- Orientation de la sortie à 90°

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 3.50 mm, Nombre de pôles: 48, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, Orange, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">2001160000</a>                                                                                                                                                                            |
| Type               | LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118382907                                                                                                                                                                                         |
| Qté.               | 20 Pièce                                                                                                                                                                                              |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16                                                                                                                           |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                                 |

Date de création 12.07.2026 01:45:19 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

## LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 18 mm       | Profondeur (pouces) | 0.7087 inch |
| Hauteur                       | 27.7 mm     | Hauteur (pouces)    | 1.0905 inch |
| Hauteur version la plus basse | 24.2 mm     | Largeur             | 85.5 mm     |
| Largeur (pouces)              | 3.3661 inch | Poids net           | 44.7 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.                        | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 |                      |
| AWG, min.                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16 |                      |
| AWG, max.                                     |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

|                                            |                                            |                      |                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|                                            |                                            | nominal              | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                  |
|                                            |                                            | nominal              | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                  |
|                                            |                                            | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/14 OR</a>   |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                  |
|                                            |                                            | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>         |

## LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|  |                                            |                              |                               |
|--|--------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|  | Embout                                     | Longueur de dénudage nominal | 10 mm                         |
|  |                                            | Embout recommandé            | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |
|  | Section pour le raccordement du conducteur | Type                         | câblage fin                   |
|  |                                            | nominal                      | 1.5 mm <sup>2</sup>           |
|  | Embout                                     | Longueur de dénudage nominal | 7 mm                          |
|  |                                            | Embout recommandé            | <a href="#">H1.5/7</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 LS | Technique de raccordement de conducteurs         | PUSH IN avec bouton d'actionnement |
| Montage sur le circuit imprimé             | Raccordement soudé THT     | Orientation de la sortie du conducteur           | 90°                                |
| Pas en mm (P)                              | 3.50 mm                    | Pas en pouces (P)                                | 0.138 "                            |
| Nombre de pôles                            | 48                         | Nombre de pôles                                  | 2                                  |
| Juxtaposables côté client                  | Non                        | Nombre de séries                                 | 2                                  |
| Longueur du picot à souder (l)             | 3.5 mm                     | Dimensions du picot à souder                     | 1,0 x 0,6 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                                | 0,4 x 2,5                          |
| Longueur de dénudage                       | 8 mm                       | L1 en mm                                         | 80.50 mm                           |
| L1 en pouce                                | 3.169 "                    | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt           | Degré de protection                              | IP20                               |

## Données des matériaux

|                                      |         |                                     |                   |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                     | PA 66/6 | Couleur                             | Orange            |
| Éléments d'actionnement de couleurs  | noir    | Tableau des couleurs (similaire)    | RAL 2000          |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600   | Moisture Level (MSL)                |                   |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0     | Matériau des contacts               | Alliage de cuivre |
| 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.  | 100 °C            |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |               |                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60947-7-4 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 17.5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 9 A           | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17.5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 8 A           | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 200 V         | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 2.5 kV        | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2.5 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2.5 kV        |                                                                             |        |

## Données nominales selon CSA

|                                                       |        |                                                  |        |
|-------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)       | 150 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)  | 150 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 12.5 A CSA) | 12.5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)   | 12.5 A |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 min.      |        | Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max. |        |

## LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon UL 1059

|                                                           |                                                                                              |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                          | CURUS                                                                                        | Certificat N° (cURus)                               | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)       | 150 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 150 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 12.5 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 12.5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 26 min.         |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 16 max.   |        |
| Référence aux valeurs approuvées                          | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 260.00 mm |
| Largeur VPE | 217.00 mm | Hauteur VPE  | 29.00 mm  |

## Contrôles de type

|                                                                          |                    |                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| Test : durabilité des marquages                                          | Norme              | CEI 60947-7-4 section 7.1.4 / 08.13                                         |  |
|                                                                          | Test               | marque d'origine, identification du type, pas, date horloge                 |  |
|                                                                          | Évaluation         | disponible                                                                  |  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99, CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99            |  |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                      |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |  |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                      |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur      |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |  |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                      |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur      |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |  |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                       |  |
| Test de décrochage                                                       | Norme              | CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99, CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99            |  |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                       |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |  |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                       |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur      |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |  |
|                                                                          | Exigence           | ≥40 N                                                                       |  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur |  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur      |  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                    |  |
|                                                                          | Exigence           | ≥40 N                                                                       |  |

**LS2HF 3.50/48/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

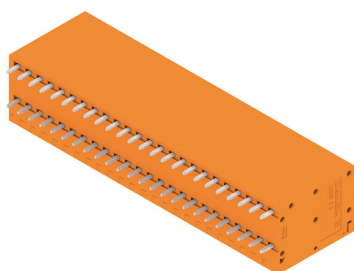
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Note importante**

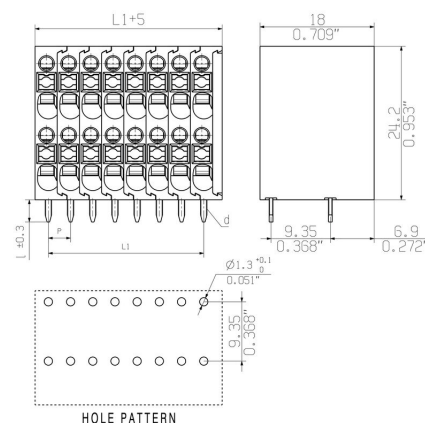
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

### Dessins

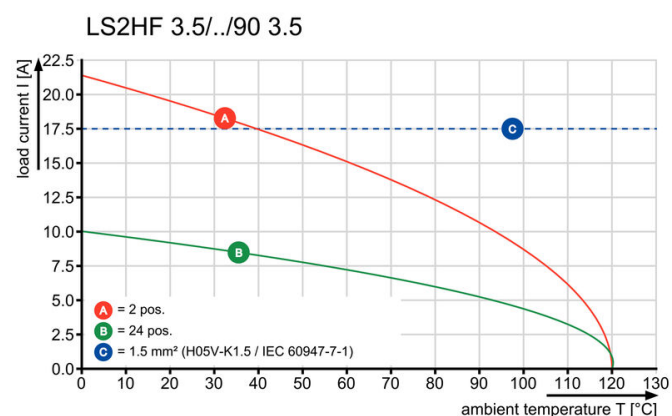
#### Illustration du produit



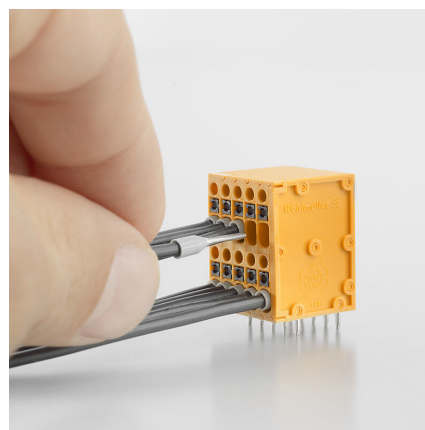
#### Dimensional drawing



#### Graph

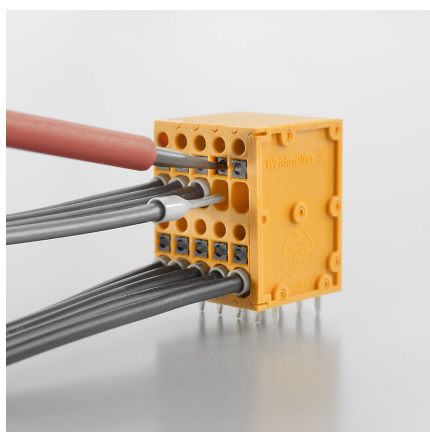


#### Avantages produit



Fast conductor entry through PUSH IN

#### Avantages produit



Simple and reliable connection

#### Avantages produit



Compact design with 2 levels

## Dessins

### Avantages produit



Maintenance through test tap