

## LL3R 5.00/54/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

### Illustration du produit

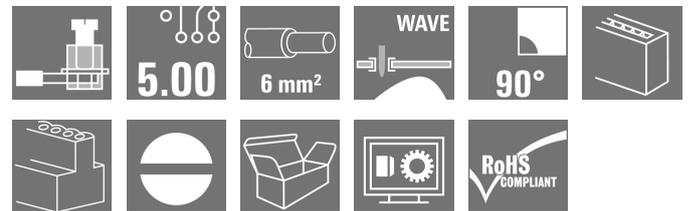


Figure similaire

Blocs de jonction bas pour circuit imprimé, mono et multirangée, avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 5,00 mm et 5,08 mm, avec sortie de fil à 90°. Section jusqu'à 6,0 mm<sup>2</sup>.

### Informations générales de commande

|                    |   |
|--------------------|---|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.00 mm, Nombre de pôles: 54, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1978990000</a>  |
| Type               | LL3R 5.00/54/90 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248674138   |
| Qté.               | 10 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Emballage          | Boîte   |

**LL3R 5.00/54/90 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

**Caractéristiques techniques**

**Dimensions et poids**

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 32 mm      | Profondeur (pouces) | 1,26 inch  |
| Hauteur                       | 48,3 mm    | Hauteur (pouces)    | 1,902 inch |
| Hauteur version la plus basse | 45,1 mm    | Largeur             | 93,19 mm   |
| Largeur (pouces)              | 3,669 inch | Poids net           | 121,9 g    |

**Températures**

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 120 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Plage de serrage, min.                       | 0,08 mm <sup>2</sup>    |
| Plage de serrage, max.                       | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 26 |                         |
| AWG, min.                                    |                         |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 12 |                         |
| AWG, max.                                    |                         |
| Rigide, min. H05(07) V-U                     | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| Rigide, max. H05(07) V-U                     | 6 mm <sup>2</sup>       |
| souple, min. H05(07) V-K                     | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| souple, max. H05(07) V-K                     | 4 mm <sup>2</sup>       |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.         | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.         | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.            | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.         | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b         | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |
|  | ; 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               |
|  |  | 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>     |

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)

## LL3R 5.00/54/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Raccordement vissé

Raccordement soudé THT

5 mm

54

Oui

nombre maximal de pôles juxtaposables

par rangée

24

Dimensions du picot à souder

0,75 x 0,9 mm

Tolérance du diamètre du trou

d'implantation (D)

+ 0,1 mm

Lame de tournevis

0,6 x 3,5

Couple de serrage, min.

0,5 Nm

Vis de serrage

M 3

L1 en mm

85 mm

Protection au toucher selon DIN VDE

0470

IP 20

Degré de protection

IP20

## Paramètres du système

|   |                            |  |                        |
|---|----------------------------|--|------------------------|
| Famille de produits                       | OMNIMATE Signal - série LL | Technique de raccordement de conducteurs         | Raccordement vissé     |
| Propriété, bornes de serrage              | WireReady                  | Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT |
| Orientation de la sortie du conducteur    | 90°                        | Pas en mm (P)                                    | 5 mm                   |
| Pas en pouces (P)                         | 0,197 inch                 | Nombre de pôles                                  | 54                     |
| Nombre de pôles                           | 3                          | Juxtaposables côté client                        | Oui                    |
| Nombre de séries                          | 3                          | nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                     |
| Longueur du picot à souder (l)            | 3,2 mm                     | Dimensions du picot à souder                     | 0,75 x 0,9 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.                          | 0,5 Nm                 |
| Couple de serrage, max.                   | 0,6 Nm                     | Vis de serrage                                   | M 3                    |
| Longueur de dénudage                      | 6 mm                       | L1 en mm   | 85 mm                  |
| L1 en pouce                               | 3,642 inch                 | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | protection doigt           | Degré de protection                              | IP20                   |

## Données des matériaux

|  |                   |                                      |        |
|--|-------------------|--------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                           | Wemid (PA)        | Couleur                              | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 2000          | Groupe de matériaux isolants         | I      |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 600             | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0    |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre | Surface du contact                   | étamé  |
| Traitement                                 | SN 4-6 µm         | Type étamé                           | mat    |
| Structure en couches du raccordement soudé | 4...6 µm Sn mat   | 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. (Tu = 20 °C)                          | 32,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 26 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 27,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 22 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 500 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 1s mit 120 A |

**LL3R 5.00/54/90 3.2SN OR BX**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

200039-1202191

**Caractéristiques techniques**
**Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) 20 A

Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 26

Référence aux valeurs approuvées Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) 10 A

Section de raccordement de câble AWG, max. AWG 12

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) 20 A

Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 26

Référence aux valeurs approuvées Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) 10 A

Section de raccordement de câble AWG, max. AWG 12

**Emballage**

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 171 mm |
| Largeur VPE | 108 mm | Hauteur VPE  | 85 mm  |

**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

- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Embouts nus selon DIN 46228/1
- Embouts isolés selon DIN 46228/4
- Sur le schéma, P = pas
- Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

**LL3R 5.00/54/90 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

**Caractéristiques techniques**

**Agréments**

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR)    | E60693      |

**Téléchargements**

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">WSCAD</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**Fiche de données**

**LL3R 5.00/54/90 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

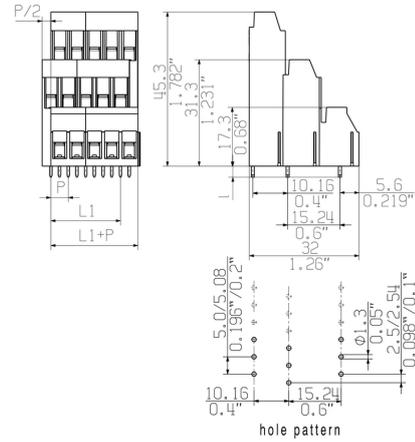
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

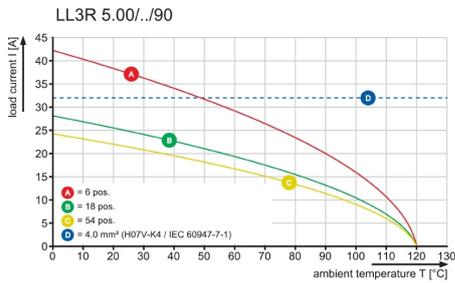
Fax. +49 5231 14-2083

**Dessins**

**Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



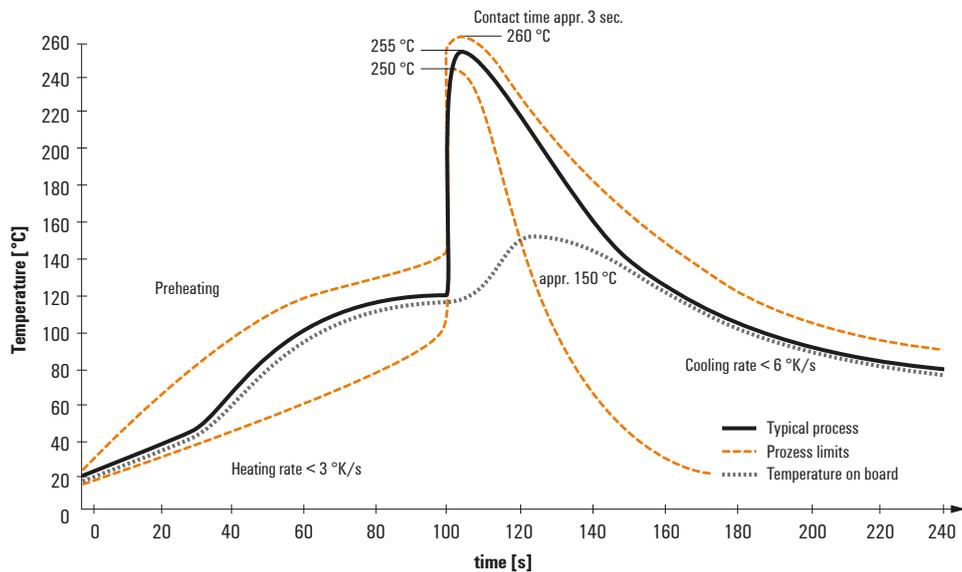
**Graph**



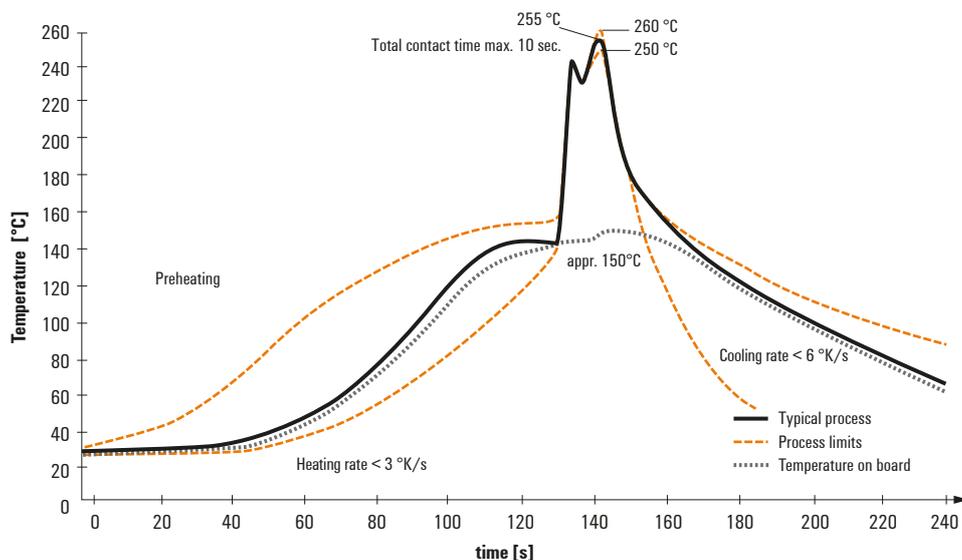
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.