

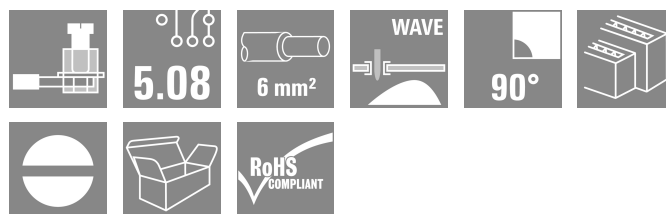
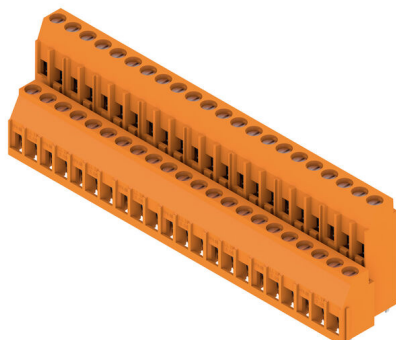
**LL2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

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 mm².

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 44, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 6 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1977660000</a>                                                                                                                                                                |
| Type               | LL2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4032248673278                                                                                                                                                                             |
| Qté.               | 10 Pièce                                                                                                                                                                                  |
| Indices de produit | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                   |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                     |

## LL2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmuller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



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

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 21.94 mm    | Profondeur (pouces) | 0.8638 inch |
| Hauteur                       | 34.5 mm     | Hauteur (pouces)    | 1.3583 inch |
| Hauteur version la plus basse | 31.3 mm     | Largeur             | 114.95 mm   |
| Largeur (pouces)              | 4.5256 inch | Poids net           | 85.4 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.                                         | 0.08 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>       |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 8 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
| Longueur de dénudage                       |                                            | nominal              | 6 mm                       |

## LL2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|  |                                            |                              |                            |
|--|--------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
|  | Section pour le raccordement du conducteur | Embout recommandé            | <a href="#">H0.75/6</a>    |
|  |                                            | 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)

## 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)                                    | 5.08 mm                          |
| Pas en pouces (P)                          | 0.200 "                                                           | Nombre de pôles                                  | 44                               |
| Nombre de pôles                            | 2                                                                 | Juxtaposables côté client                        | Oui                              |
| Nombre de séries                           | 2                                                                 | 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                                         | 106.68 mm                        |
| L1 en pouce                                | 4.200 "                                                           | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt non enfiché/ protection appui de la main enfiché | 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      | Moisture Level (MSL)                       |                   |
| 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 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. (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 |

## LL2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CSA

|                                                     |                                                                                              |                                                   |                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                      | CSA                                                                                          | Certificat N° (CSA)                               | 200039-1202191 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)     | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)   | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 20 A CSA) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)    | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 26 min.   |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 12 max. |                |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                   |                |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                         |                                                                                              |                                                     |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                           | UR                                                                                           | Certificat N° (UR)                                  | 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 / 20 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 26 min.       |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 12 max.   |        |
| Référence aux valeurs approuvées                        | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 165.00 mm |
| Largeur VPE | 118.00 mm | Hauteur VPE  | 46.00 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      | <ul style="list-style-type: none"> <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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

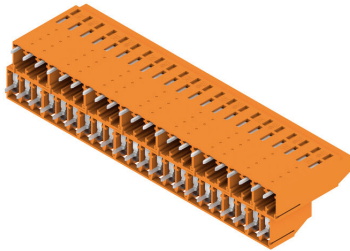
**LL2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX**

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

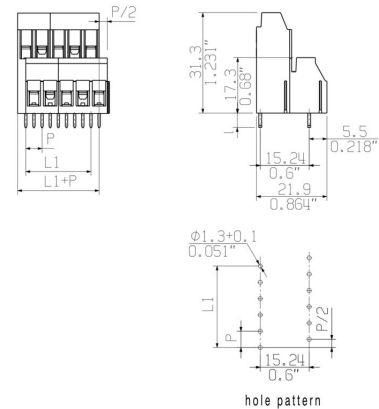
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Dessins

### Illustration du produit



## Dimensional drawing



## Graph

