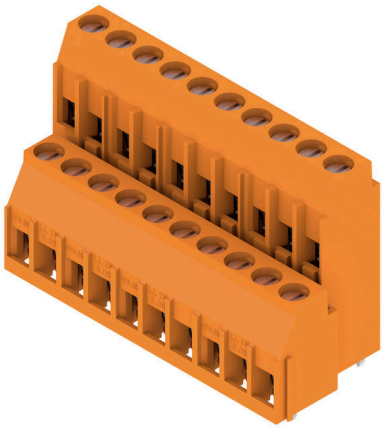
# Fiche de données

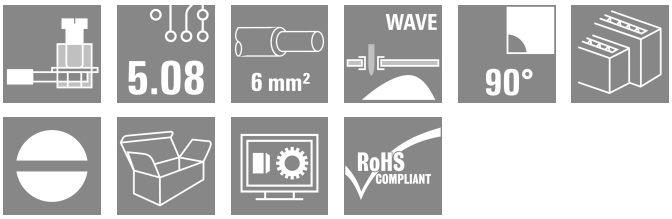
## LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX

**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: 20, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte |
| Référence | 1977540000 |
| Type | LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248673155 |
| Qté. | 20 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 5.08/20/90 3.2SN OR 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 | Site Web UL |
| Certificat Nº (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 | 53.99 mm |
| Largeur (pouces) | 2.1256 inch | Poids net | 33.79 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 mm² |
| Plage de serrage, max. | 6 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 26 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 12 |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 6 mm² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.5 mm² |
| souple, max. H05(07) V-K | 4 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.5 mm² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ø | ;2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/12 OR | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/6 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.75 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/12 W | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |

# LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Embout recommandé | H0,75/6 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 1 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 8 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/12 GE |
| | | Longueur de dénudage | nominal 6 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/6 |
| Texte de réference | 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 | 20 |
| 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 | 45.72 mm |
| L1 en pouce | 1.800 " | 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 5.08/20/90 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 Nº (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 / CSA) | 20 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 12 |
| 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 Nº (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 / UL 1059) | 20 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 12 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 145.00 mm |
| Largeur VPE | 114.00 mm | Hauteur VPE | 64.00 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 | • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

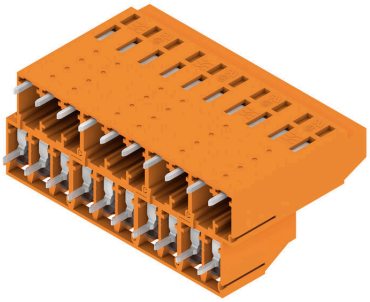
# LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX

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

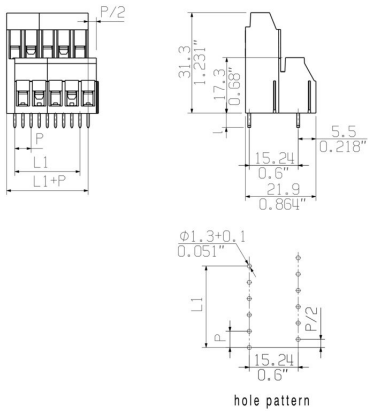
www.weidmueller.com

## Dessins

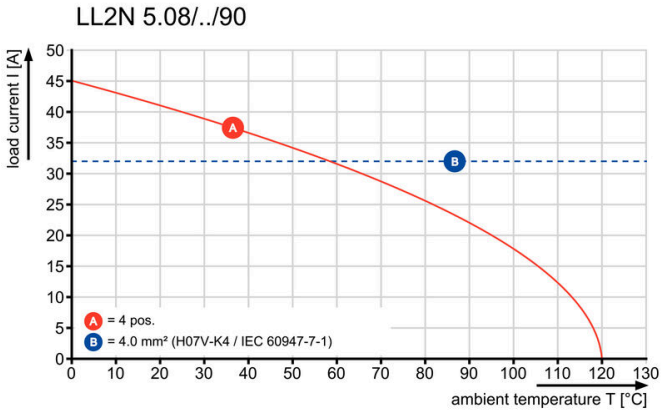
### Illustration du produit



### Dimensional drawing




### Graph



# LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR 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 | 9008390000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | SDS 0.6X3.5X100 | Version |
| Référence | 9008330000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | SDS 0.6X3.5X200 | Version |
| Référence | 9010110000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| Qté. | 1 ST | |