# Fiche de données

## LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit

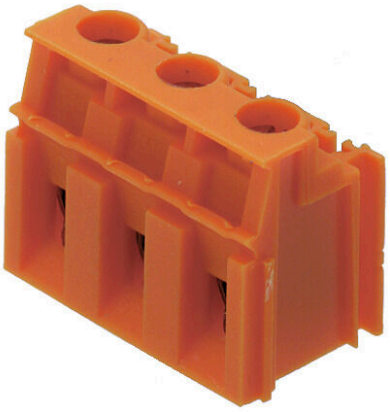
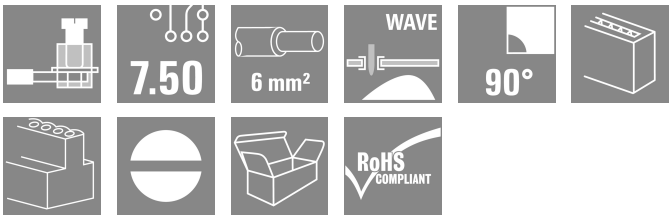


Figure similaire




Ce bloc de jonction pour circuit imprimé offre prise de test, 1000 volts, 32 A et section 6 mm² avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 7,50 et 7,62 mm, orientation de la sortie à 135°.

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 7.50 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte |
| Référence | 1594650000 |
| Type | LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190066864 |
| Qté. | 100 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Emballage | Boîte |

# Fiche de données

## LPP 7.50/03/90 4.5SN 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 | 13.4 mm | Profondeur (pouces) | 0.5276 inch |
| Hauteur | 21.5 mm | Hauteur (pouces) | 0.8465 inch |
| Hauteur version la plus basse | 17 mm | Largeur | 23.1 mm |
| Largeur (pouces) | 0.9094 inch | Poids net | 5.03 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. | 0.13 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 |
| multibrin, max. H07V-R | 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 |

# Fiche de données

## LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | | 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 LP | Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT | Orientation de la sortie du conducteur | 90° |
| Pas en mm (P) | 7.50 mm | Pas en pouces (P) | 0.295 " |
| Nombre de pôles | 3 | Nombre de pôles | 1 |
| Juxtaposables côté client | Oui | Nombre de séries | 1 |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 16 | Longueur du picot à souder (l) | 4.5 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 | 15.00 mm | L1 en pouce | 0.591 " |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | 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 | 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-2 | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Traitement | Ni 1-3 µm, SN 4-6 µm |
| Type étamé | mat | Structure en couches du raccordement soudé | 4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn |
| Température de stockage, min. | -40 °C | Température de stockage, max. | 70 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 100 °C |
| Plage de température montage, min. | -25 °C | Plage de température montage, max. | 100 °C |

## Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 32 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 32 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 32 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 30.5 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 1000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 500 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 500 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 6 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 120 A |

# LPP 7.50/03/90 4.5SN 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 | 162.00 mm |
| Largeur VPE | 96.00 mm | Hauteur VPE | 83.00 mm |

### Contrôles de type

| | | |
|---|---|---|
| Test : durabilité des marquages | Norme | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 |
| | Test | marque d'origine, identification du type, tension nominale, section nominale, pas, marque d'agrément SEV, longévité |
| | Évaluation | disponible |
| Test : section à fixer | Norme | DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 07.98, DIN EN 60999 section 6 et 8.1 / 04.94 |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur rigide 0,12 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur souple 0,12 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur souple 4 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur rigide 6 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/19 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 12/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 12/19 |
| | Évaluation | réussite |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94 |
| | Exigence | 0,2 kg |

# LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| | Type de conducteur | 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 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 0,5 mm² |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,9 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur souple 4 mm² |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 12/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 12/19 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 1,4 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur rigide 6 mm² |
| | Évaluation | réussite |
| Test de décrochage | Norme | DIN EN 60999 section 8.5 / 04.94 |
| | Exigence | ≥10 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/19 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥30 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H05V-U0.5 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur H05V-K0.5 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥60 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H07V-K4 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 12/1 |
| | | Type de conducteur et section du conducteur AWG 12/19 |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥80 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et section du conducteur H07V-U6 |
| | 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 | • Additional variants on request<br>• 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. |

# LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

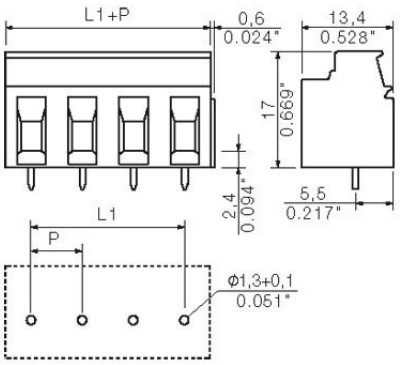
# LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

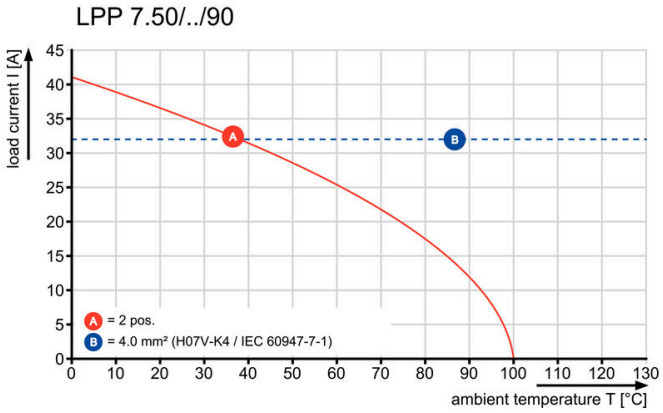
www.weidmueller.com

## Dessins

### Dimensional drawing




### Graph



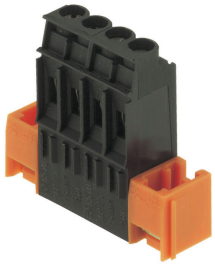
# LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Blocs de fixation



Composant mineur, effet majeur :
des éléments de fixation encliquetables augmentent la résistance mécanique des blocs de jonction de circuits imprimés en tant qu'interface avec l'application.
En option encliquetable ou monté prêt à l'emploi - nous vous proposons toujours la solution adaptée :
• encliquetage par queue d'aronde résistant et précis.
• inserts métalliques filetés pour les sollicitations élevées.
• utilisable pour tous les angles de sortie.
La solidité nécessaire avec un minimum de frais :
• une résistance élevée pour des vissages fréquents.
• un kit complet pour un choix aisé.
Le résultat : plus de sécurité intégrée pour les points de soudure, les contacts et le module complet en cas de sollicitations mécaniques, telles que par ex. les vibrations et la traction.

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | LPBB MU OR | Version |
| Référence | 1747530000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, |
| GTIN (EAN) | 4008190992217 | Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Type | LPBB OR | Version |
| Référence | 1747540000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Bloc de fixation, |
| GTIN (EAN) | 4008190992224 | Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |

### autres accessoires



Aucune tâche n'est trop petite pour une solution optimale.
Les raccordements ne constituent qu'une partie du process global. Les petits détails sont souvent la clé de la solution idéale dans les applications où les potentiels sont testés, regroupés ou même isolés.
Un système n'est pas un système sans les petits détails indispensables :
• des connecteurs de contrôle mâles permettent le branchement sûr aux connecteurs de contrôle femelles.
Suivi de la fabrication et adaptation aux applications.

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | PS 2.0 MC | Version |
| Référence | 0310000000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Fiche de contrôle, |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Rouge, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 20 ST | |

# LPP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Eléments de sectionnement




Isolation efficace - inspections sûres :
L'élément d'isolation isole les circuits de courant directement sur le point de raccordement et est facile à rénover - l'un des systèmes de pression à bloc de jonction les plus polyvalents et efficaces avec le pas de 5 mm : les séries LP de Weidmüller.
Adapté à la fixation directe sur la face arrière du bloc de jonction.
• Encapsulé de façon à protéger les doigts.
• 2 en 1 - support d'identification pour le numéro du circuit électrique et la désignation du fusible.
• Profilé de fixation pour repères Dekafix
Un entretien facile et un contrôle rapide grâce à l'affectation univoque des éléments de séparation à la sortie de conducteur correspondante.
La sécurité sur une surface minimale - pour le technicien de maintenance et les composants d'application.

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | LPA TR STI3.2 OR | Version |
| Référence | 1495460000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Entretoises, |
| GTIN (EAN) | 4008190044688 | Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Type | LPA TR STI4.5 OR | Version |
| Référence | 1495560000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Entretoises, |
| GTIN (EAN) | 4008190156732 | Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |