

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Figure similaire

32 A et 6 mm² de section sont les caractéristiques de ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier, au pas de 5,00 et 5,08 mm, sortie à 90°, 135° et 180°, avec de nombreuses fonctions auxiliaires.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 4.5 mm, étamé, noir, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 6 mm ² , Boîte |
| Référence | 1697120000 |
| Type | LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008190880750 |
| Qté. | 100 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Emballage | Boîte |

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK 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 N° (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 | 10.76 mm |
| Largeur (pouces) | 0.4236 inch | Poids net | 3.34 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 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 6 mm ² |
| 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 ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.5 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm ² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm | |
| ∅ | |

| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
|--|--|----------------------|----------------------------|
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| 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 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/12 W |
| | | Longueur de dénudage | nominal 6 mm |

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK 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 mm ² |
| 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 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 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) | 5.08 mm | Pas en pouces (P) | 0.200 " |
| Nombre de pôles | 2 | Nombre de pôles | 1 |
| Juxtaposables côté client | Oui | Nombre de séries | 1 |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24 | 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 | 5.08 mm | L1 en pouce | 0.200 " |
| 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 | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | 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) | 30.5 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 32 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 25 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 | 250 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 |

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK 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 | 168.00 mm |
| Largeur VPE | 94.00 mm | Hauteur VPE | 43.00 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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Dimensional drawing



Graph



Plaques intermédiaires



La tension maximale dépend de la distance minimale. Les plaques intermédiaires augmentent les lignes d'air et de fuite entre les différents potentiels et permettent des tensions nominales plus élevées ou une séparation nette, par exemple entre le secteur et les tensions basses ou différentes zones de protection.

Les connexions en queue d'aronde assurent un montage rapide et une fixation sûre. D'autres caractéristiques sont :

- l'extension des grilles de 1,27 ou 2,54 mm - et toute autre combinaison souhaitée
- la séparation visuelle par des couleurs différentes
- différentes géométries pour les structures courantes.

Plus d'équipement individuel incohérent : les blocs de jonction individuels s'assemblent en un module homogène. A la demande, les montages sont effectués en usine.

Les avantages : transformation rationnelle, solidité accrue, plus de sécurité.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | LPZP 2.54/90 OR | Version |
| Référence | 1747480000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Plaque |
| GTIN (EAN) | 4008190992163 | intermédiaire, Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |
| Type | LPZP 1.27/90 OR | Version |
| Référence | 1747490000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Plaque |
| GTIN (EAN) | 4008190992170 | intermédiaire, Orange, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |
| Type | LPZP 2.54/90 SW | Version |
| Référence | 1747500000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Plaque |
| GTIN (EAN) | 4008190992187 | intermédiaire, noir, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |
| Type | LPZP 1.27/90 SW | Version |
| Référence | 1747510000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Plaque |
| GTIN (EAN) | 4008190992194 | intermédiaire, noir, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 100 ST | |

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

Accessoires

www.weidmueller.com

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 | |

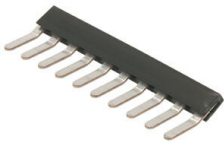
LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

Accessoires

www.weidmueller.com

Connexions transversales



Un grand potentiel pour de petits blocs de jonction. Pour une distribution efficace du potentiel directement au niveau des raccordements :

- peigne isolé
- avec les nombres de pôles courants
- peut être raccourci sans problèmes

Couper simplement au nombre de pôles souhaité et raccorder en une seule opération au conducteur - terminé. Pour l'installation ultérieure - ou pour diminuer sciemment la charge thermique du circuit imprimé.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type | LPA QB 2 | Version | |
| Référence | 1472200000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Connexion | |
| GTIN (EAN) | 4008190096298 | transversale, Nombre de pôles: 2 | |
| Qté. | 50 ST | | |

Éléments fusibles



Protection pratique pour les techniciens et la technologie :

le support fusible protège 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

Entretien et recherche de défaillance aisés grâce à l'affectation univoque des éléments de protection aux sorties de conducteurs correspondantes.

La sécurité sur une surface minimale - pour le technicien de maintenance et les composants d'application.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Type | LPA SI STI3.2 OR | Version | |
| Référence | 1495060000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Élément fusible, | |
| GTIN (EAN) | 4008190095536 | Orange, Nombre de pôles: 1 | |
| Qté. | 50 ST | | |
| Type | LPA SI STI4.5 OR | Version | |
| Référence | 1495160000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Élément fusible, | |
| GTIN (EAN) | 4008190153359 | Orange, Nombre de pôles: 1 | |
| Qté. | 50 ST | | |

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Éléments 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 | | |

Indicateurs de fonctionnement



Tout est sous contrôle :

L'indicateur de fonctionnement est facile à réadapter et indique clairement l'état de commutation au point de raccordement - également disponible avec le grand support de repère de format. Pour l'un des systèmes de bornes de connexion les plus polyvalents et performants de la grille de 5 mm : la série LP de Weidmüller.

- Support pour DEL standard de 3 mm.
- Fixation simple sur la face arrière des blocs de jonction de la série LP
- Possibilités de repérage étendues grâce à des supports de repérage optionnels (WS10/5 et WS12/5, se reporter à Repérage)

La méthode simple et sûre pour la surveillance des états de commutation.

En bref :: peu de travail, beaucoup de sécurité.

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Type | LPA FA2 | Version | |
| Référence | 1495960000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur de | |
| GTIN (EAN) | 4008190173500 | fonctionnement, noir, Nombre de pôles: 2 | |
| Qté. | 50 ST | | |

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | LPA FA3 | Version |
| Référence | 1496060000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur de |
| GTIN (EAN) | 4008190062330 | fonctionnement, noir, Nombre de pôles: 3 |
| Qté. | 50 ST | |
| Type | LPA FA2 BZ | Version |
| Référence | 1496160000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur de |
| GTIN (EAN) | 4008190100988 | fonctionnement, noir, Nombre de pôles: 2 |
| Qté. | 50 ST | |
| Type | LPA FA3 BZ | Version |
| Référence | 1496260000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur de |
| GTIN (EAN) | 4008190101862 | fonctionnement, noir, Nombre de pôles: 3 |
| Qté. | 50 ST | |

Support de repère



Trouve de l'espace sur le plus petit terminal : le support de repérage est facile à rénover et offre un grand espace de marquée supplémentaire - les séries Weidmüller LP sont l'un des systèmes de pression à bloc de jonction les plus polyvalents et efficaces avec un pas de 5 mm.

En 3 étapes vers un repérage clair et lisible :

- Marquer manuellement ou automatiquement les bandes de désignation « dekafix »
- Couper les bandes de repérage à la bonne longueur et les insérer dans le profilé « dekafix »
- Encliqueter le support de repérage au bloc de jonction - terminé !

La méthode rapide et confortable pour le repérage des points de jonction directement sur le module - évite les erreurs de points de jonction et de câblage.

C'est un fait : un minimum de travail, un maximum d'effet.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | LPA BZ2 | Version |
| Référence | 1497260000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Support de repère, |
| GTIN (EAN) | 4008190027902 | noir, Nombre de pôles: 2 |
| Qté. | 100 ST | |
| Type | LPA BZ3 | Version |
| Référence | 1497360000 | Bloc de jonction pour circuit imprimé, Accessoires, Support de repère, |
| GTIN (EAN) | 4008190127022 | noir, Nombre de pôles: 3 |
| Qté. | 100 ST | |