

LS 5.08/09/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit

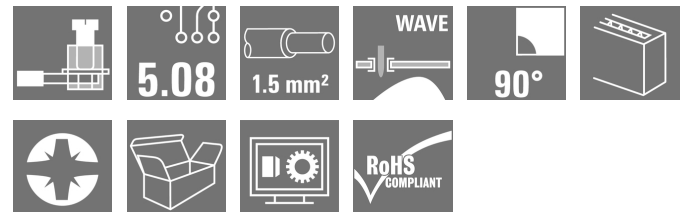


Figure similaire

Compact et puissant - ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 5,08 mm supporte un courant de 17,5 A. Orientation de la sortie à 90°.° Section jusqu'à 1,5 mm².

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 9, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm ² , Boîte |
| Référence | 1810920000 |
| Type | LS 5.08/09/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248289899 |
| Qté. | 100 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Emballage | Boîte |

Date de création 29 mars 2023 16:36:57 CEST

LS 5.08/09/90 3.5SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 8,1 mm | Profondeur (pouces) | 0,319 inch |
| Hauteur | 13,8 mm | Hauteur (pouces) | 0,543 inch |
| Hauteur version la plus basse | 10,3 mm | Largeur | 46,22 mm |
| Largeur (pouces) | 1,82 inch | Poids net | 10,37 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 ² |
| Plage de serrage, max. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 28 | |
| AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 14 | |
| AWG, max. | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,08 mm ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,08 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² |

LS 5.08/09/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|--|--|----------------------|------------------------------|
| 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 |
| | | 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 |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 0,25 mm ² | |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0,25/10 HBL |
| | | Longueur de dénudage | nominal 5 mm |
| | | Embout recommandé | H0,25/5 |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 0,34 mm ² | |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 8 mm |
| | | Embout recommandé | H0,34/10 TK |

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 LS | 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) | 0,2 inch |
| Nombre de pôles | 9 | 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) | 3,5 mm |
| Dimensions du picot à souder | 0,5 x 1,0 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. | 0,4 Nm | Couple de serrage, max. | 0,5 Nm |
| Vis de serrage | M 2,5 | Longueur de dénudage | 6 mm |
| L1 en mm | 40,64 mm | L1 en pouce | 1,6 inch |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt |
| Degré de protection | IP20 | | |

LS 5.08/09/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques


Données des matériaux

| | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant | Wemid (PA) | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | 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 |
| Structure en couches du raccordement soudé | 5...8 µm Sn | 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) | 17,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 17,5 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 17,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 17,5 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 630 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 | | |

Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Institut (CSA) |  | Certificat N° (CSA) | 200039-1815154 |
| 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 28 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

LS 5.08/09/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

| | |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 15 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 28 |
| 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 14 |

Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 280 mm |
| Largeur VPE | 154 mm | Hauteur VPE | 109 mm |

Contrôles de type

| | | |
|---|--------------------|---|
| Test : durabilité des marquages | Test | marque d'origine, identification du type, pas, marque d'agrément UL, longévité |
| | Évaluation | disponible |
| Test : section à fixer | Norme | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.99 |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,08 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur |
| Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur | | |
| Évaluation | réussite | |

LS 5.08/09/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|---|---|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00 |
| | Exigence | 0,2 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,3 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm ² section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | 0,4 kg |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| | | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² section du conducteur |
| Évaluation | réussite | |
| Exigence | 0,7 kg | |
| Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur | |
| | Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur | |
| Évaluation | réussite | |
| Test de décrochage | Norme | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00 |
| | Exigence | ≥5 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥20 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥40 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U1.5 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et H05V-K1.5 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |
| | Exigence | ≥50 N |
| | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur |
| | | Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur |
| | Évaluation | réussite |

Conformité environnementale du produit

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bf16c6c7-a337-4c4d-8703-f321e4125514 |

LS 5.08/09/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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"> • 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 • Les données indiquées sous CSA se réfèrent à l'agrément cUL - E60693 • 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 |

Agréments

Agréments



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

Téléchargements

| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | WSCAD |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |

Fiche de données

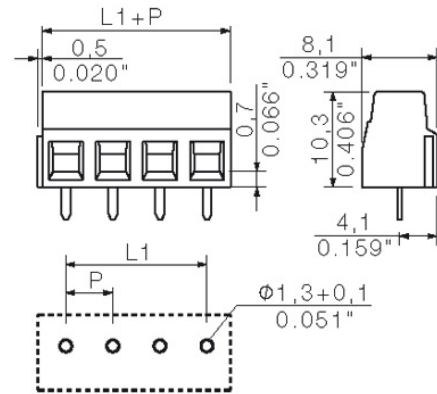
LS 5.08/09/90 3.5SN BK BX

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

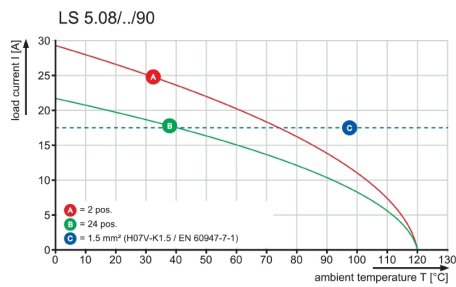
www.weidmueller.com

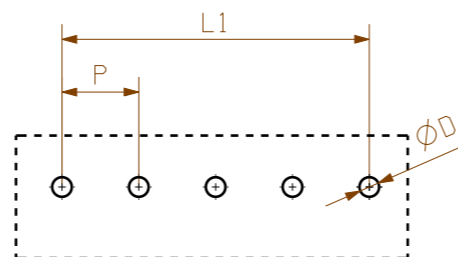
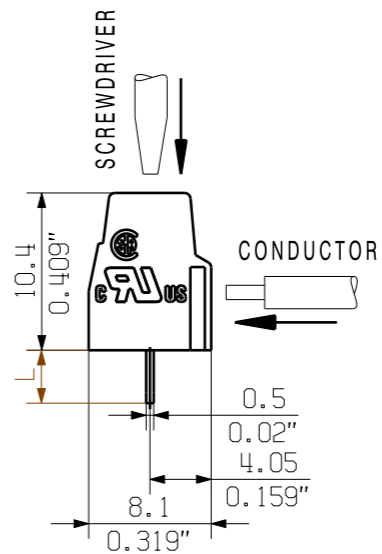
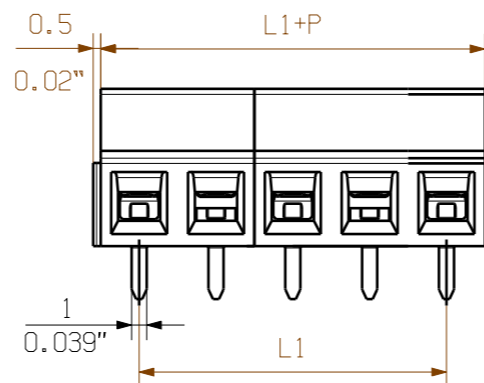
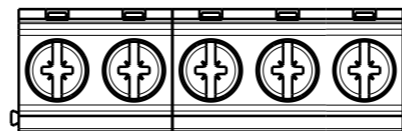
Dessins

Dimensional drawing



Graph





PCB LAYOUT

KUNDENZEICHUNG
CUSTOMER DRAWING

| | | |
|----|---------|-----------|
| 12 | 55.88 | 2.20 |
| 11 | 50.80 | 2.00 |
| 10 | 45.72 | 1.80 |
| 9 | 40.64 | 1.60 |
| 8 | 35.56 | 1.40 |
| 7 | 30.48 | 1.20 |
| 6 | 25.40 | 1.00 |
| 5 | 20.32 | 0.80 |
| 4 | 15.24 | 0.60 |
| 3 | 10.16 | 0.40 |
| 2 | 5.08 | 0.20 |
| N | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

METRIC TOLERANCES

X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

61484/5
22.12.11 SHI_S 01
MODIFICATION



CAT.NO.:

C 41703 05

DRAWING NO. ISSUE NO.

| | DATE | NAME |
|-------------|------------|----------|
| DRAWN | 01.04.2005 | ZHOU_N |
| RESPONSIBLE | | XU_S |
| CHECKED | 20.07.2007 | SICKES_A |
| APPROVED | | XU_S |

LS 5.08/.../90 3.5 ...
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL
PRODUCT FILE: LS 5.08 7064

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: 2 33380/05

SUPERSEDED BY: .

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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.