

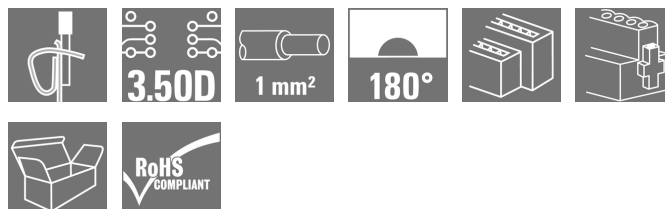
B2L 3.50/20/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com

Illustration du produit**La nouvelle définition de la densité d'assemblage : la future norme pour le raccordement de signaux**

Un nombre de raccordements maximal dans un minimum d'espace - le B2L double rangée place la barre très haute dans le domaine des raccordements de terrain des câbles pour capteurs standards jusqu'à 1 mm², et comble le fossé entre « moins d'espace » et « plus de fonctionnalités ».

Il en résulte une solution de raccordement pour les câbles industriels standard au pas de 1,75 - 30 % plus petit que les solutions équivalentes au pas de 2,5 et de même robustesse que les solutions 140 % plus grandes, au pas de 3,5

Dimensions : double la densité de raccordements avec un pas de 3,5 mm

Technique de raccordement : raccordement à ressort

Weidmüller sans maintenance testé et éprouvé

Les avantages d'utilisation essentiels :

Efficacité : densité de composants maximale sur le circuit imprimé

Adapté aux applications industrielles - des dimensions minimales pour une solidité maximale

Processus optimisé - équipement automatique et soudure par refusion, raccordement rapide

Convivialité - levier d'extraction breveté pour un retrait facile d'un plus grand nombre de pôles

Adaptation aux applications : repérage aisé et codage sûr malgré des dimensions minimales

La miniaturisation ne se réduit pas à l'augmentation de la densité fonctionnelle sur un espace plus réduit :

Chaque millimètre de réduction de dimensions diminue les besoins en espace et donc les coûts des installations du client final.

Ainsi, Weidmüller satisfait à une tendance essentielle des domaines de la construction de machines et de l'automatisation industrielle.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 20, 180°, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1 mm ² , Boîte
Référence	1748240000
Type	B2L 3.50/20/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248038077
Qté.	42 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 250 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Emballage	Boîte

Date de création 7 novembre 2022 17:16:01 CET

B2L 3.50/20/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	20,6 mm	Profondeur (pouces)	0,811 inch
Hauteur	15,7 mm	Hauteur (pouces)	0,618 inch
Largeur	41,8 mm	Largeur (pouces)	1,646 inch
Poids net	12,45 g		

Classifications

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,08 mm ²		
Plage de serrage, max.	1 mm ²		
Section de raccordement du conducteur, AWG 28			
AWG, min.			
Section de raccordement du conducteur, AWG 18			
AWG, max.			
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²		
Rigide, max. H05(07) V-U	1 mm ²		
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²		
souple, max. H05(07) V-K	1 mm ²		
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,14 mm ²		
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	0,34 mm ²		
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,14 mm ²		
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	0,34 mm ²		
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,14 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.14/12 GR SV
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,25 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.25/12 HBL

Texte de référence Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série B2L/S2L 3.50 - 2 rangées
Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement à ressort
Pas en mm (P)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 inch
Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	20
L1 en mm	31,5 mm
L1 en pouce	1,24 inch
Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	2
Section nominale	1 mm ²

Date de création 7 novembre 2022 17:16:01 CET

B2L 3.50/20/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt 106

Protection au toucher selon DIN VDE IP 20 0470

Codable Oui

Longueur de dénudage 7 mm

Lame de tournevis 0,4 x 2,5

Norme lame de tournevis DIN 5264

Cycles d'enfichage 25

Force d'enfichage/pôle, max. 5 N

Force d'extraction/pôle, max. 4 N

Couple de serrage	Type de couple	Bride vissée		
	Informations d'utilisation	Couple de serrage	min.	max.
				0,15 Nm
				0,2 Nm

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
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.	-30 °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)	10,3 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	8,7 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	8,9 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	7,4 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	250 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	160 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	80 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	2,5 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	2,5 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1 s mit 77 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat N° (CSA)	200039-1488444
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 28	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 18
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

B2L 3.50/20/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données nominales selon UL 1059**

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	10 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 C / UL 1059)	50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	30 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	350 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	• Autres variantes sur demande • Surfaces de contact dorées sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Sur le schéma, P = pas • Le sertissage format A des embouts pour pinces à sertir PZ 1,5 (référence 9005990000) ou PZ 6/5 (référence 9011460000) pour les sections de conducteur plus importantes est conseillé. • 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° (UR)	E60693

B2L 3.50/20/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**Agrément/Certificat/Document de
conformité[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[FL DRIVES 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](#)

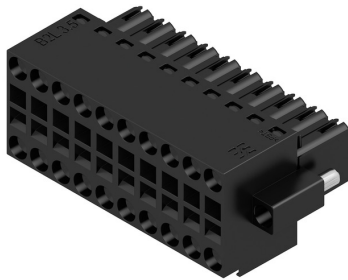
B2L 3.50/20/180F SN BK BX

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

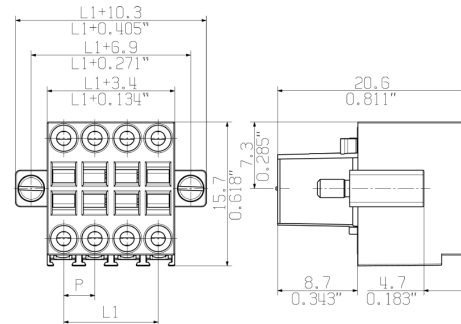
www.weidmueller.com

Dessins

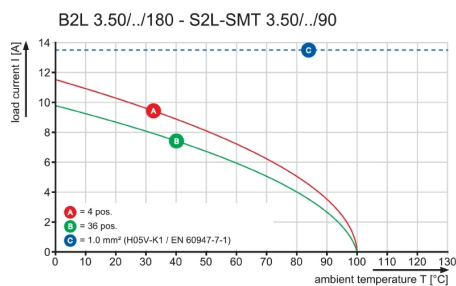
Illustration du produit



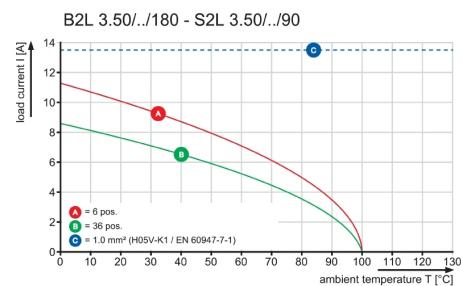
Dimensional drawing



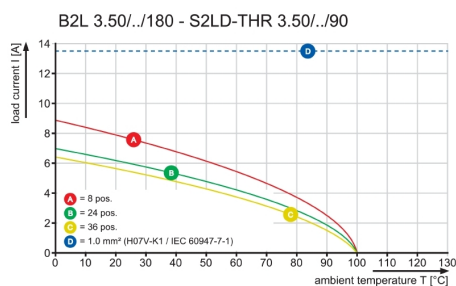
Graph



Graph



Graph

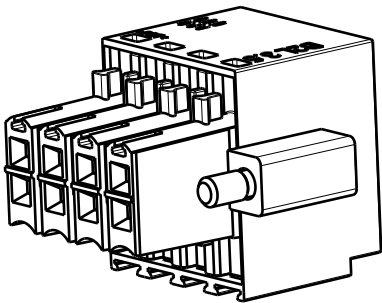
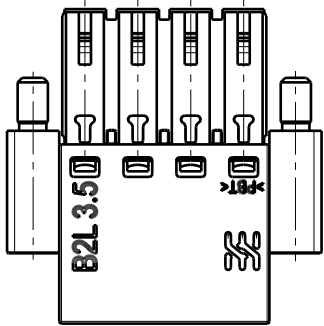
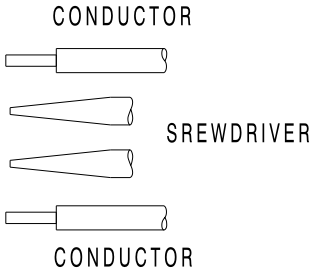
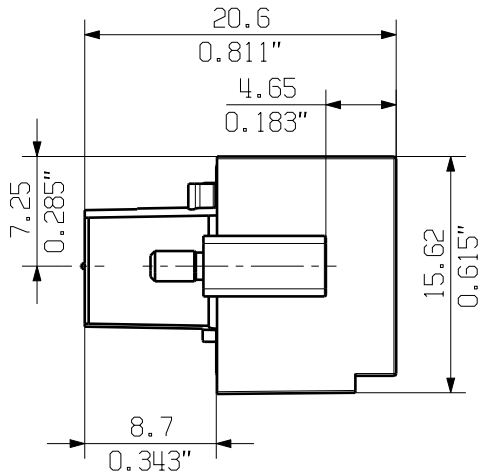
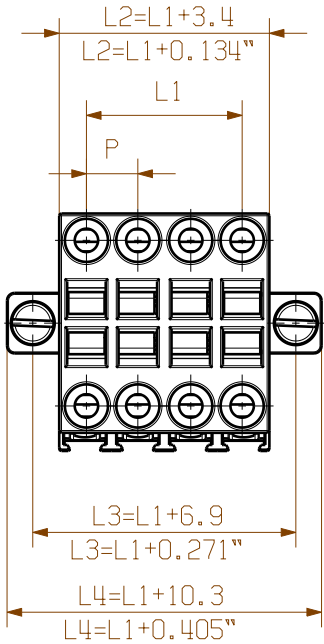


WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



n=POLZAHL/NO OF POLES

P=RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180F

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

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 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.

36	59,5	2,344	62,9	2,479	66,4	2,617	69,8	2,751
34	56,0	2,206	59,4	2,341	62,9	2,479	66,3	2,613
32	52,5	2,069	55,9	2,203	59,4	2,341	62,8	2,475
30	49,0	1,931	52,4	2,065	55,9	2,203	59,3	2,337
28	45,5	1,793	48,9	1,927	52,4	2,065	55,8	2,199
26	42,0	1,655	45,4	1,789	48,9	1,927	52,3	2,061
24	38,5	1,517	41,9	1,651	45,4	1,789	48,8	1,923
22	35,0	1,379	38,4	1,513	41,9	1,651	45,3	1,785
20	31,5	1,241	34,9	1,375	38,4	1,513	41,8	1,647
18	28,0	1,103	31,4	1,237	34,9	1,375	38,3	1,509
16	24,5	0,965	27,9	1,099	31,4	1,237	34,8	1,371
14	21,0	0,827	24,4	0,961	27,9	1,099	31,3	1,233
12	17,5	0,690	20,9	0,823	24,4	0,961	27,8	1,095
10	14,0	0,552	17,4	0,685	20,9	0,823	24,3	0,957
8	10,5	0,414	13,9	0,547	17,4	0,685	20,8	0,819
6	7,0	0,276	10,4	0,409	13,9	0,547	17,3	0,681
4	3,5	0,138	6,9	0,271	10,4	0,409	13,8	0,543
n	L1	L1[inch]	L2	L2[inch]	L3	L3[inch]	L4	L4[inch]

DIN ISO 2768-m

69611/5

25.04.13 HELIS_MA

00

MODIFICATION

DRAWN

16.01.2012

HELIS_MA

RESPONSIBLE

HECKERT_M

LANG_T

SCALE: 2:1

CHECKED

22.05.2013

HECKERT_M

SUPERSEDES: 26643/31

APPROVED

HECKERT_M

CAT.NO.:.

Weidmüller

C 55622 **02**

DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS

ISSUE NO.

B2L 3.50/././180...

BUCHSENLEISTE

SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: B2L 3.50

7110