

BLT 5.08HC/16/180 SN OR BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

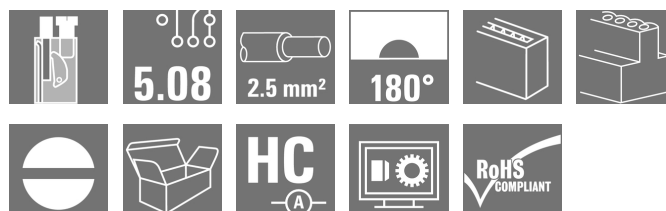
Illustration du produit

Figure similaire

Connecteurs femelles avec raccordement vissé TOP pour le raccordement de conducteurs avec orientation de sortie droite 180°. Les connecteurs femelle disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm, Nombre de pôles: 16, 180°, Raccordement TOP, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte
Référence	1500960000
Type	BLT 5.08HC/16/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190118662
Qté.	18 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14
Emballage	Boîte

BLT 5.08HC/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	31,8 mm	Profondeur (pouces)	1,253 inch
Hauteur	12,2 mm	Hauteur (pouces)	0,48 inch
Largeur	81,28 mm	Largeur (pouces)	3,2 inch
Poids net	49,611 g		

Températures

Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	100 °C
--------------------------------------	--------	--------------------------------------	--------

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.	0,13 mm ²
Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 26	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 14	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b	2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm
	; ø

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,5 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	H0.5/18 OR
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Embout recommandé	H1.0/18 GE
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Embout recommandé	H1.5/18D SW
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H1.5/12

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 BL/SL 5.08
Type de raccordement	Raccordement installation

Date de création 28 mars 2023 10:27:24 CEST

BLT 5.08HC/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement TOP	
Pas en mm (P)	5,08 mm	
Pas en pouces (P)	0,2 inch	
Orientation de la sortie du conducteur	180°	
Nombre de pôles	16	
L1 en mm	76,2 mm	
L1 en pouce	3 inch	
Nombre de séries	1	
Nombre de pôles	1	
Section nominale	2,5 mm ²	
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché	
Degré de protection	IP20	
Résistance de passage	≤5 mΩ	
Codable	Oui	
Longueur de dénudage	13 mm	
Vis de serrage	M 2,5	
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	
Norme lame de tournevis	DIN 5264	
Cycles d'enfichage	25	
Force d'enfichage/pôle, max.	8 N	
Force d'extraction/pôle, max.	7 N	
Couple de serrage	Type de couple	Raccordement des conducteurs
	Informations d'utilisation	Couple de serrage
		min. 0,4 Nm
		max. 0,5 Nm

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	CuSn	Surface du contact	étamé
Structure en couches du contact mâle	4...8 µm Sn étamé à chaud	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)	27 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	19 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	24 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	16 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	400 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 1 s mit 100 A

BLT 5.08HC/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

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) 15 A

Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) 15 A

Section de raccordement de câble AWG, min. AWG 26

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.

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

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) 17 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 14

Référence aux valeurs approuvées Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	351 mm
Largeur VPE	137 mm	Hauteur VPE	38 mm

Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	marque d'origine, type de matériau, date horloge
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
	Évaluation	réussite
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	examen visuel
	Évaluation	réussite

BLT 5.08HC/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5 / 12.02

Type de conducteur et rigide 0,08 mm²
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 0,08 mm²
section du conducteurType de conducteur et rigide 2,5 mm²
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 2,5 mm²
section du conducteurType de conducteur et AWG 26/1
section du conducteurType de conducteur et AWG 26/19
section du conducteurType de conducteur et AWG 14/1
section du conducteurType de conducteur et AWG 14/19
section du conducteur

Norme

Type de conducteur

Évaluation

réussite

Test : section à fixer

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 conducteurType de conducteur et AWG 26/19
section du conducteur

Évaluation

réussite

Exigence

0,3 kg

Type de conducteur

Type de conducteur et rigide 0,5 mm²
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 0,5 mm²
section du conducteur

Évaluation

réussite

Exigence

0,7 kg

Type de conducteur

Type de conducteur et rigide 2,5 mm²
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 2,5 mm²
section du conducteurType de conducteur et AWG 14/1
section du conducteurType de conducteur et AWG 14/19
section du conducteur

Évaluation

réussite

BLT 5.08HC/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00

≥5 N info@weidmueller.com

Type de conducteur et AWG 28/1
section du conducteur

réussite

≥10 N

Type de conducteur et AWG 26/19
section du conducteur

réussite

≥20 N

Type de conducteur et rigide 0,5 mm²
section du conducteur
Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm²
section du conducteur

réussite

≥40 N

Type de conducteur et AWG 14/1
section du conducteurType de conducteur et AWG 14/19
section du conducteur

réussite

≥50 N

Type de conducteur et rigide 2,5 mm²
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 2,5 mm²
section du conducteur

réussite

Caractéristiques techniques

Test de décrochage	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence	≥5 N info@weidmueller.com
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥20 N
	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	≥40 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
	Exigence	≥50 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 2,5 mm ² section du conducteur Type de conducteur et semi-rigide 2,5 mm ² section du conducteur
	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	• 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 nus selon DIN 46228/1 • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Forme A de sertissage des embouts conseillée avec PZ 6/5 pour les tailles de câble les plus grandes. • 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

BLT 5.08HC/16/180 SN OR BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.comwww.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[CB Certificate](#)
[CB Testreport](#)
[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Données techniques

[WSCAD](#)

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](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

BLT 5.08HC/16/180 SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

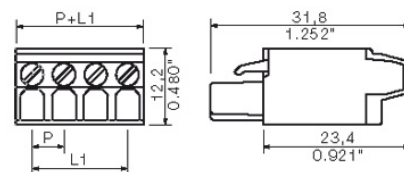
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

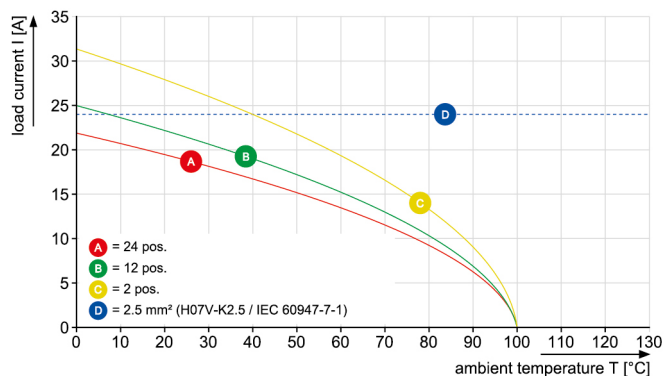
Dessins

Dimensional drawing info@weidmueller.com



Graph

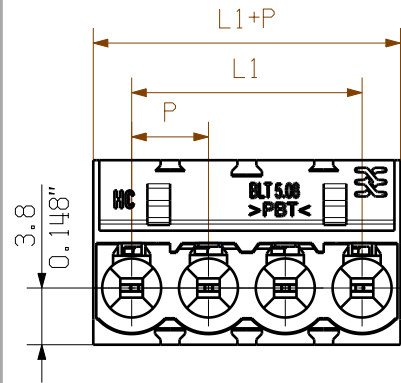
BLT 5.08HC/./180 - SL-SMT 5.08HC/./90



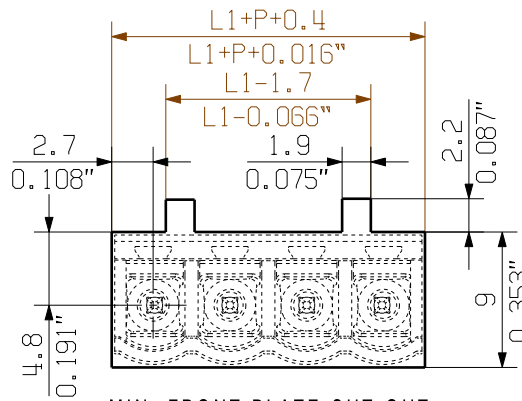
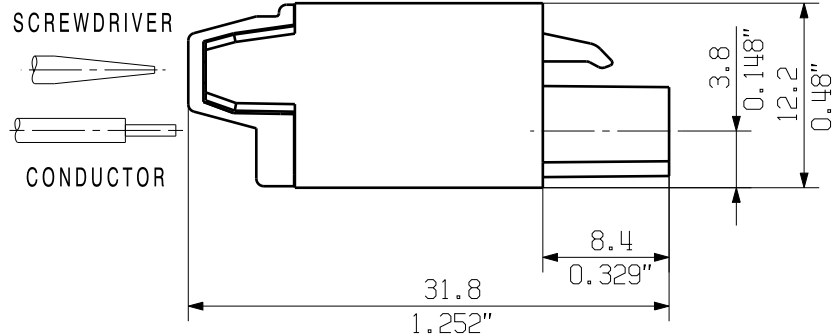
WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.
Zuwaenderungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchs- oder Geschwaermustereintragung vorbehalten.
THE REPRODUCTION, 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.

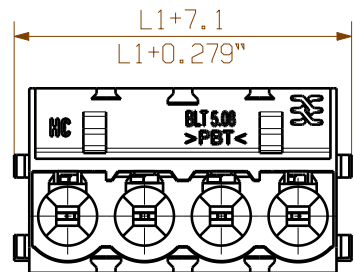
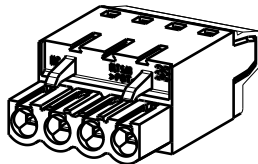


SHOWN: BLT 5.08HC/04/180

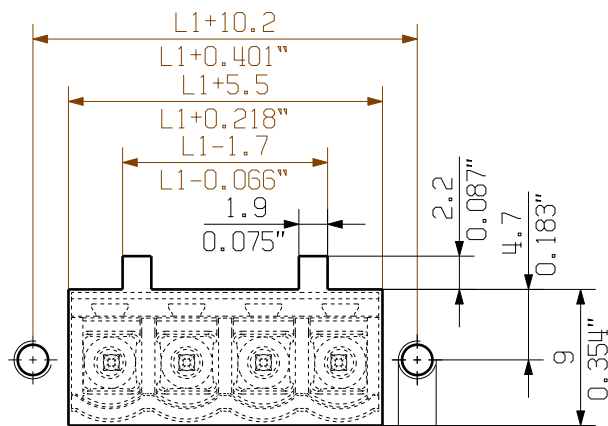
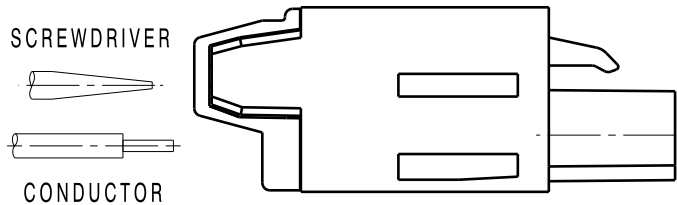


MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

M 1/1



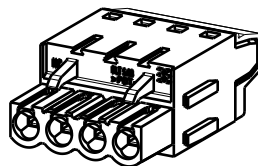
SHOWN: BLT 5.08HC/04/180B



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT
FOR USE WITH SLA BB12R

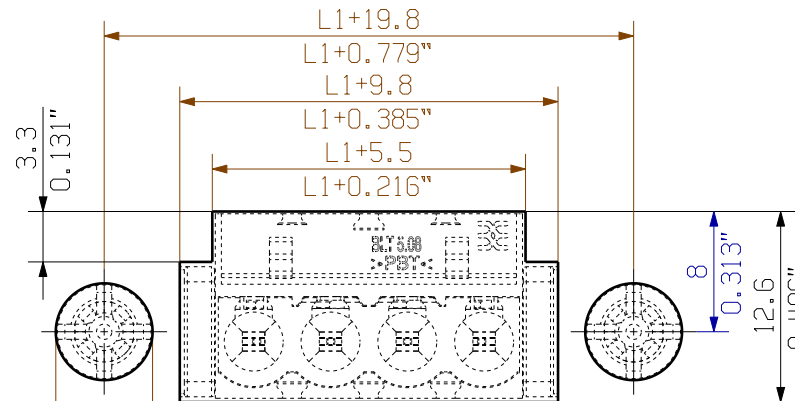
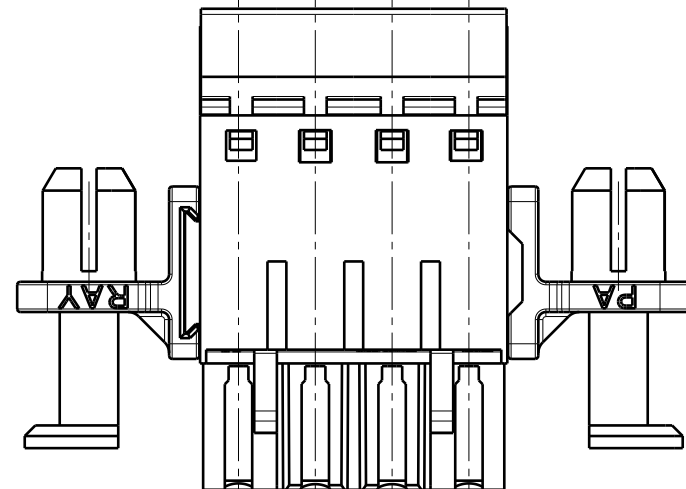
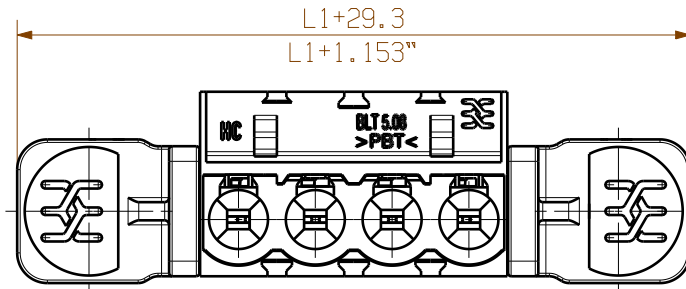
M2.5

M 1/1



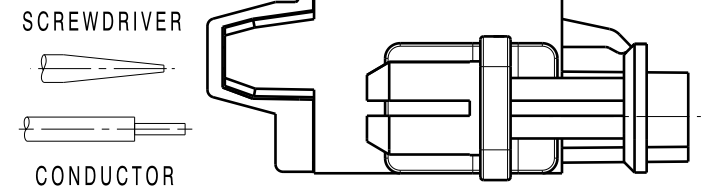
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

SHOWN: BLT 5.08HC/04/180DF



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

0.5-0.8	0.019-0.031	6.3	0.248
1.00	0.039	6.4	0.252
1.5	0.059	6.5	0.256
2.00	0.079	6.7	0.264
WANDDICKE WALL THICKNESS [mm]	WANDDICKE WALL THICKNESS [inch]	d [mm]	d [inch]



P=5.08 RASTER
PITCH

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 PCB components 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.

	24	106.84	4.600
	23	111.76	4.400
	22	106.68	4.200
	21	101.60	4.000
	20	96.52	3.800
	19	91.44	3.600
	18	86.36	3.400
	17	81.28	3.200
	16	76.20	3.000
	15	71.12	2.800
	14	66.04	2.600
	13	60.96	2.400
	12	55.88	2.200
	11	50.80	2.000
	10	45.72	1.800
	9	40.64	1.600
	8	35.56	1.400
	7	30.48	1.200
	6	25.40	1.000
	5	20.32	0.800
	4	15.24	0.600
	3	10.16	0.400
	2	5.08	0.200
n POLES	POLZAHL L1 [mm]	L1 [inch]	

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m



70664/4
24.09.13 HERTEL_S 01
MODIFICATION



	DATE	NAME
DRAWN	11.06.2003	KNOTH_G
RESPONSIBLE		HERTEL_S
CHECKED	24.09.2013	HERTEL_S
APPROVED		HECKERT_M

SCALE: 2/1
SUPERSEDES: .

Weidmüller

BLT5.08HC/.../180 ...
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: BLT 5.08

CAT.NO.: .

C 16018 41
DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

7143