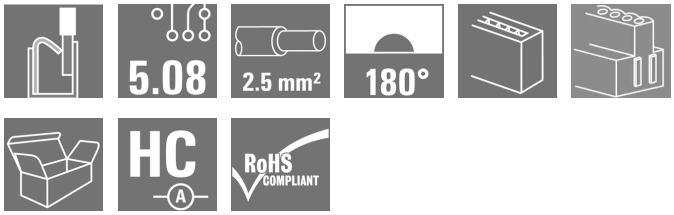
OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustration du produit



Figure similaire



Aussi fiable que l'original, testé et éprouvé, et intégrant des détails innovants :
La version BLF 5.08HC PUSH IN du connecteur femelle BLZP 5.08HC ne se distingue pas uniquement par sa technique de raccordement : elle est également d'une conception plus réduite. L'innovant système de raccordement à ressort PUSH IN de Weidmüller représente l'avenir du raccordement de conducteurs facile et sans outil. HC = Courant fort.
En termes de polyvalence, le BLF 5.08HC est équivalent aux anciennes versions, qui font référence :
• 3 orientations de sortie du conducteur testées et éprouvées offrent la souplesse pour les conceptions spécifiques
• 4 versions de brides et un levier de verrouillage breveté permettent de baser le système de verrouillage sur les exigences de l'utilisateur
• Utilisation des combinaisons de prise BLF 5.08HC et SL 5.08HC afin d'atteindre les spécifications nominales maximales.

Informations générales de commande

Type	BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX
Référence	1013670000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm, Nombre de pôles: 24, 180°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 3.31 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4032248721801
Cdt.	12 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	121,92 mm	Largeur (pouces)	4,8 inch
Hauteur	14,2 mm	Hauteur (pouces)	0,559 inch
Profondeur	27,7 mm	Profondeur (pouces)	1,091 inch
Poids net	42,75 g		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,13 mm²			
Plage de serrage, max.	3,31 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	0,2 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	2,5 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	2,5 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,25 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2,5 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,25 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 2,0 mm			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,75 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	2,5 mm²	
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
Texte de réference	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).			
Plage de raccordement max.	3,31 mm²			

OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	noir
Éléments d'actionnement de couleurs	Orange	Matériau de l'élément d'actionnement	PBT
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIIa
CTI	≥ 200	Tenue d'isolation	≥ 10^8 Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
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.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
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)	24 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	19 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	21 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	16,5 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 1s mit 120 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat Nº (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 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.

OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat Nº (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)	18,5 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	350 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	35 mm

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN, Raccordement à ressort	Pas en mm (P)	5,08 mm
Pas en pouces (P)	0,2 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	24	L1 en mm	116,84 mm
L1 en pouce	4,6 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	2,5 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	4,50 mΩ	Codable	Oui
Longueur de dénudage	10 mm	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	7 N	Force d'extraction/pôle, max.	5,5 N

Classifications

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

Remarques

Remarque	• Autres couleurs 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 • Sur le schéma, P = pas
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.

Date de création 28 mai 2019 18:38:58 CEST

OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Téléchargements

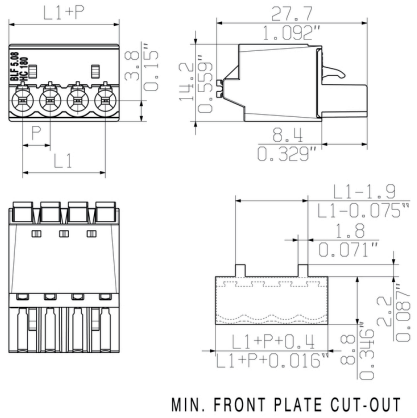
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Données techniques	STEP
Livre blanc raccordement du conducteur	Download Whitepaper

OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX

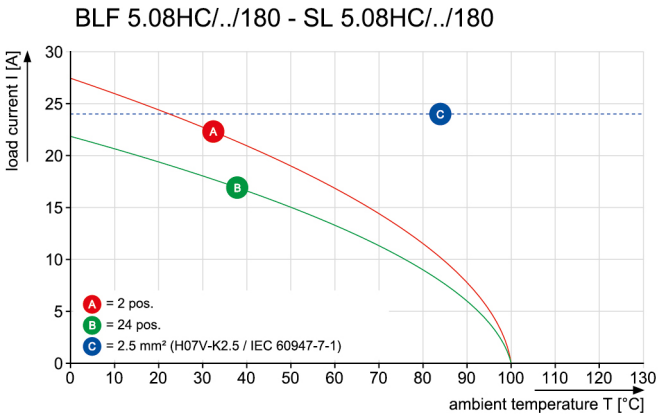
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

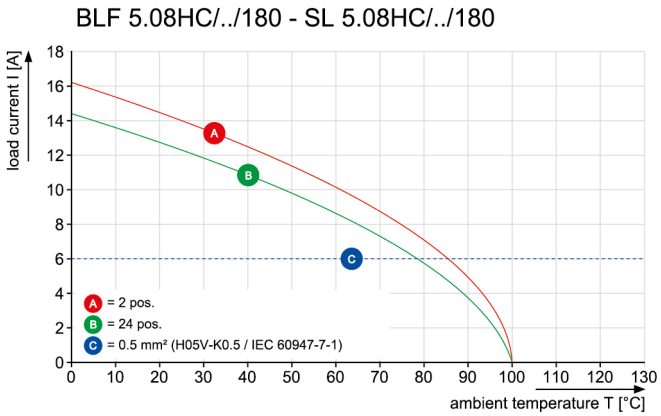
Dimensional drawing



Graph



Graph



Avantages produit



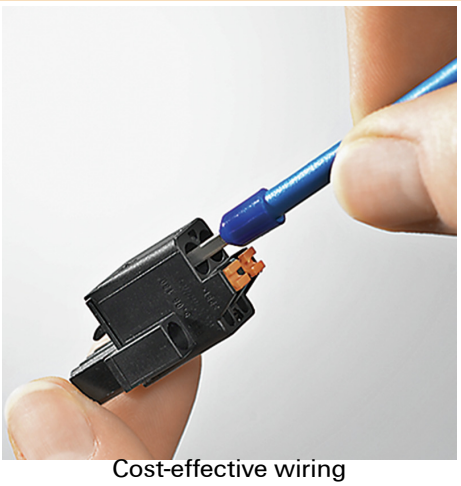
Uncompromising functionality
High vibration resistance

Avantages produit



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Avantages produit



Cost-effective wiring
Quick and intuitive operation

OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.08
BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Avantages produit



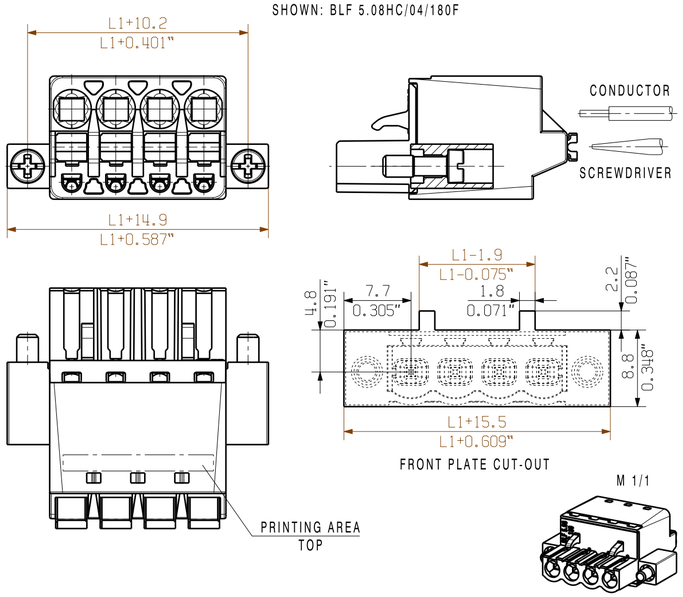
Wide clamping range
Tool-free wire connection

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

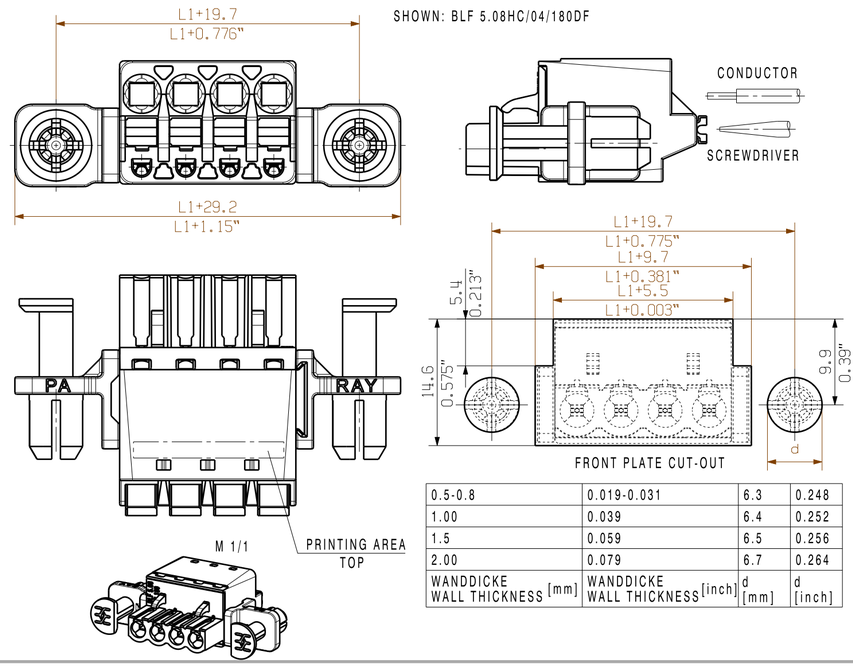
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT
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 EXPLICID 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

SHOWN: BLF 5.08HC/04/180F

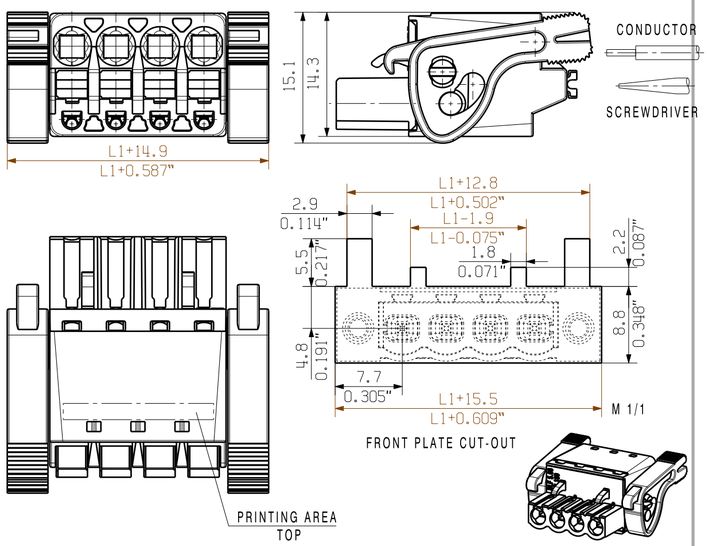


SHOWN: BLF 5.08HC/04/180DF

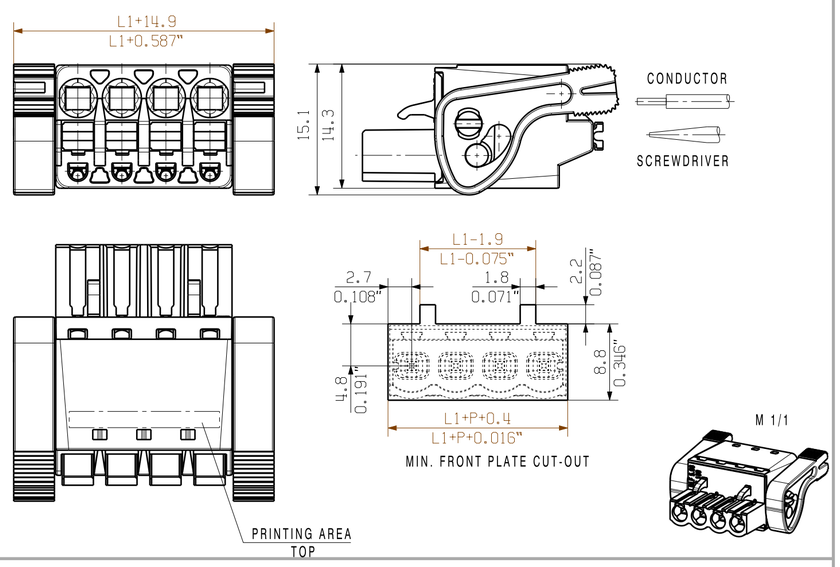


0.5-0.8	0.019-0.031	6.3	0.248
1.00	0.039	6.4	0.252
1.5	0.059	6.5	0.256
2.00	0.079	6.7	0.264
WANDDICKE WALL THICKNESS [mm]	WANDDICKE WALL THICKNESS [inch]	d [mm]	d [inch]

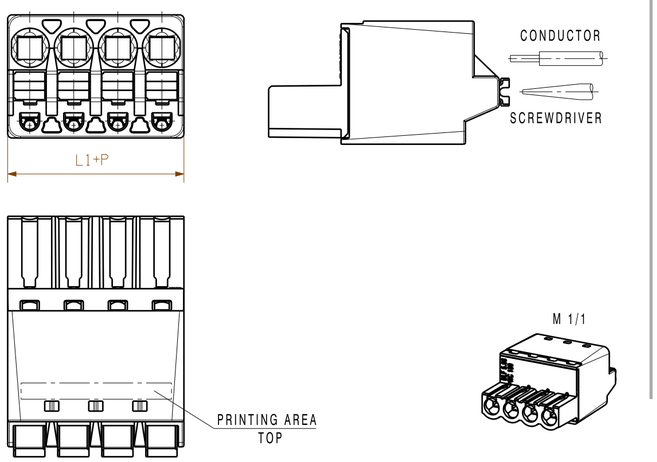
SHOWN: BLF 5.08HC/04/180LR



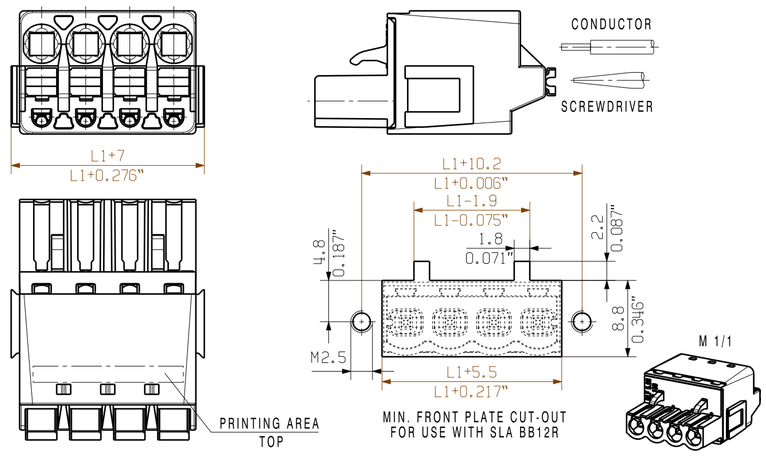
SHOWN: BLF 5.08HC/04/180LH



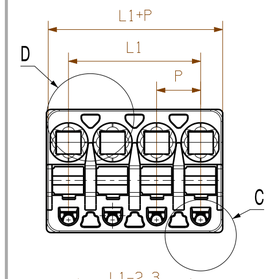
SHOWN: BLF 5.08HC/04/180G SO



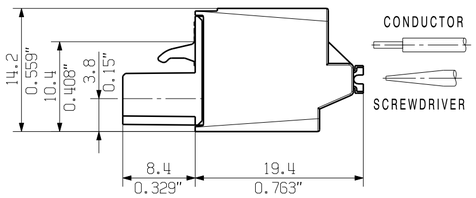
SHOWN: BLF 5.08HC/04/180B

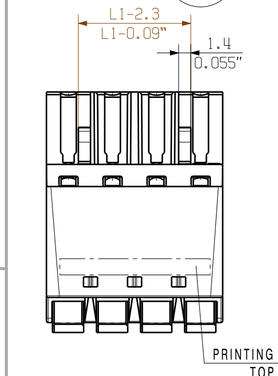


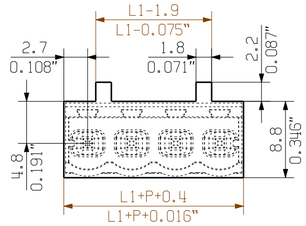
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

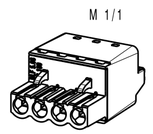


SHOWN: BLF 5.08HC/04/180G

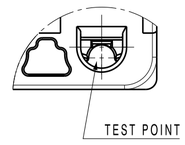




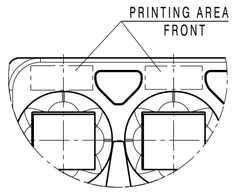




C 5/1



D 5/1



M 1:1



BLF 5.08/02/180
(Standard)

n POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]
24	116.84	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

P=5.08 RASTER PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

74877/2
26.04.16 HERTEL_S 01
MODIFICATION

CAT.NO.: .

Weidmüller

C 43921 09
DRAWING NO. ISSUE NO.
SHEET 01 OF 01 SHEETS

	DATE	NAME
DRAWN	28.04.2009	HECKERT_M
RESPONSIBLE		HERTEL_S
CHECKED	27.04.2016	HELIS_MA
APPROVED		LANG_T

SCALE: 2:1
SUPERSEDES: .

BLF 5.08HC/../180...
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG
PRODUCT FILE: BLF 5.08 7379