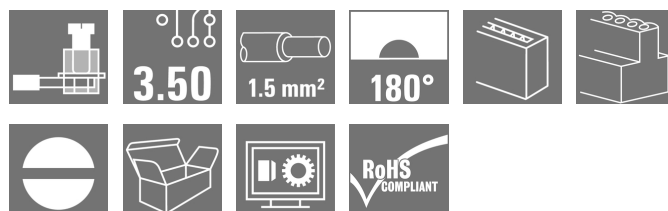


OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 BL 3.50/07/180 SN OR BX

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

Imagen de producto



Similar a la ilustración

Conectores hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores con paso de 3,50 mm. Tienen espacio para señalización y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Tipo	BL 3.50/07/180 SN OR BX
Código	1597410000
Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 7, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
GTIN (EAN)	4008190013783
U.E.	72 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Embalaje	Caja

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 BL 3.50/07/180 SN OR 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

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	24,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,965 inch
Altura	13 mm	Altura (pulgadas)	0,512 inch
Profundidad	18,5 mm	Profundidad (pulgadas)	0,728 inch
Peso neto	6,748 g		

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50	Tipo de conexión	Conexión de campo
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Paso en mm (P)	3,5 mm
Paso en pulgadas (P)	0,138 inch	Dirección de salida de conductor	180°
Número de polos	7	L1 en mm	21 mm
L1 en pulgadas	0,827 inch	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Sección nominal	1,5 mm ²
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Codificable	Sí	Longitud de desaislado	6 mm
Par de apriete, min.	0,2 Nm	Par de apriete, max.	0,25 Nm
Tornillo de apriete	M 2	Punta de destornillador	0,4 x 2,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Ciclos de enchufado	25
Fuerza de inserción/polo, máx.	7 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	5 N

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	IIIa
CTI	≥ 200	Resistencia de aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Material de contacto	Aleación de cobre	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas del contacto del conector	4-8 µm Sn estañado en caliente	Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C	humedad relativa máx. de almacenamiento	80 %
Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	100 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-30 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,08 mm ²
Sección de embornado, máx.	1,5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 28
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	1,5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	1,5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0,2 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	1,5 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, mín.	0,2 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1,5 mm ²

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 13:29:08 CEST

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 BL 3.50/07/180 SN OR BX

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

Datos técnicos

Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,5 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,75 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,25 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Longitud de desaislado	nominal 5 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,34 mm ²
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Longitud de desaislado	nominal 8 mm

Texto de referencia The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).

Sección de embornado máx. 1,5 mm²

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	17 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	12 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	14,5 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40 °C)	10 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	320 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2,5 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	2,5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2,5 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 100 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)		Núm. de certificación (CSA)	154685-1318353
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	10 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 28	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
BL 3.50/07/180 SN OR BX

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

Datos técnicos**Datos nominales según UL 1059**

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 28
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	30 mm
Anchura VPE	135 mm	Altura de VPE	350 mm

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637	ETIM 6.0	EC002638
UNSPSC	30-21-18-10	eClass 5.1	27-26-07-04
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		

Notas

Indicaciones

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- P en el dibujo = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

Conformidad con IPC

Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 BL 3.50/07/180 SN OR 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

Datos técnicos

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

Datos de ingeniería [EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

Datos de ingeniería [STEP](#)

Folleto/catálogo [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](#)

Homologación/certificado/documento
de conformidad

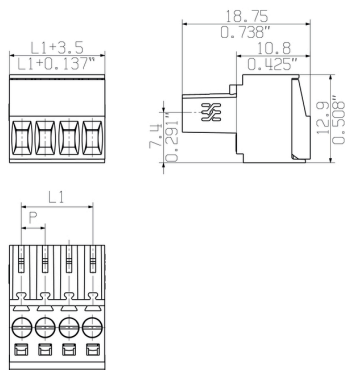
[Declaration of the Manufacturer](#)

OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 BL 3.50/07/180 SN OR BX

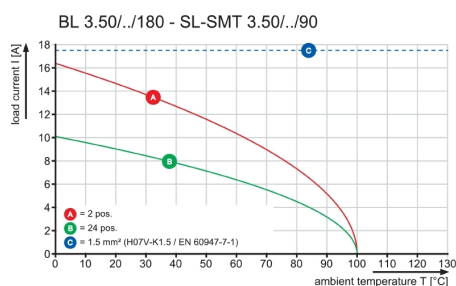
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

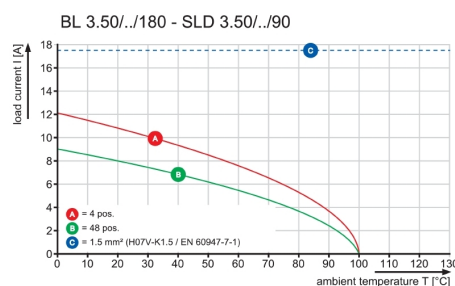
Dimensional drawing



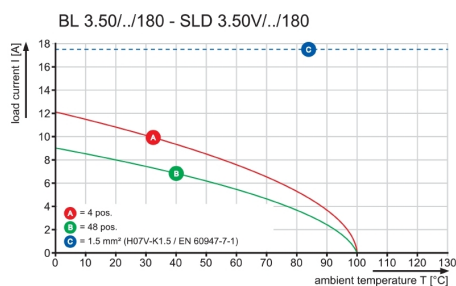
Graph



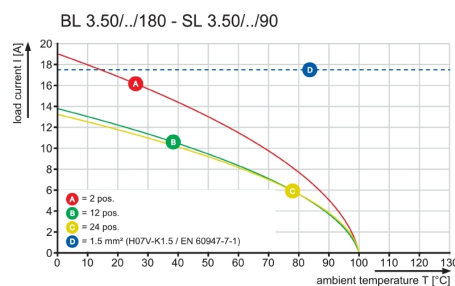
Graph



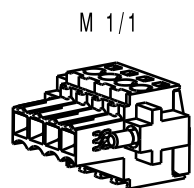
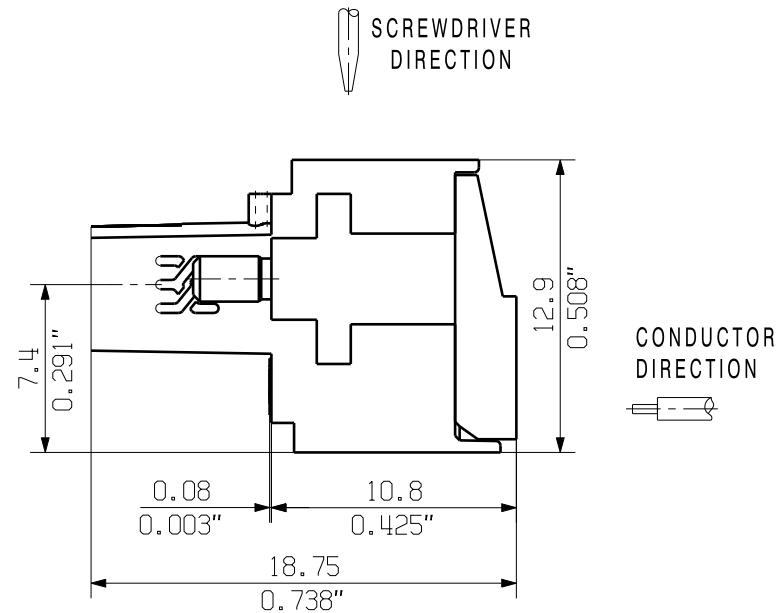
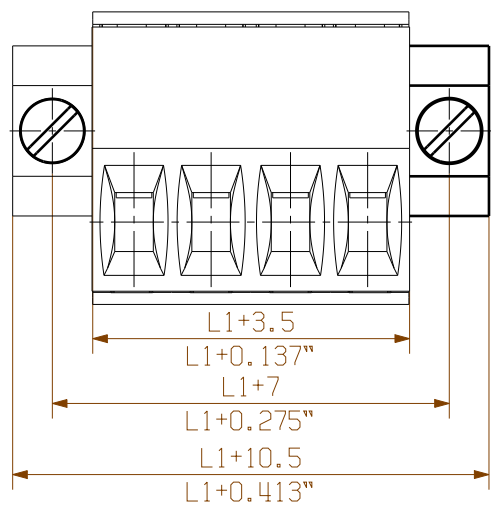
Graph



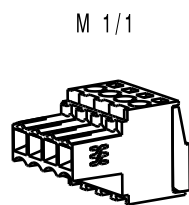
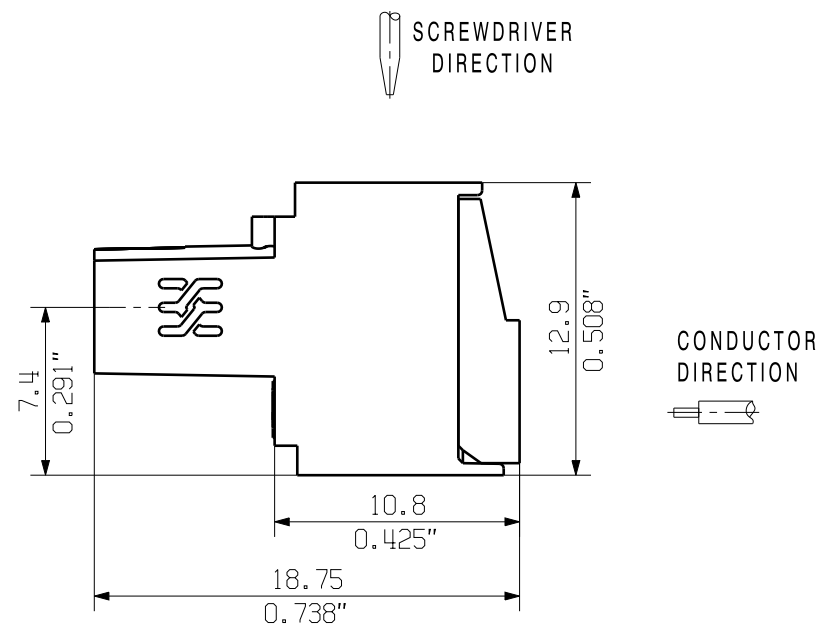
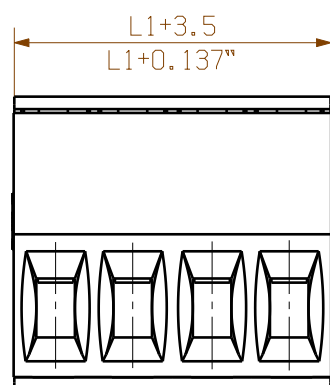
Graph



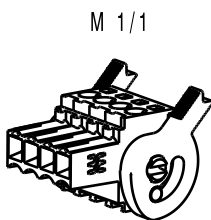
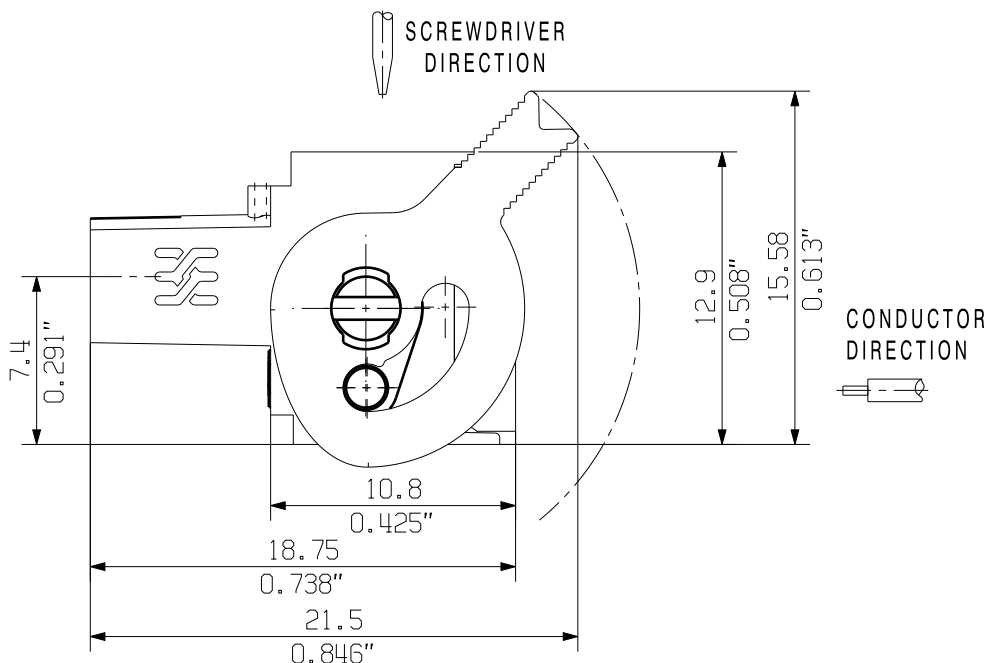
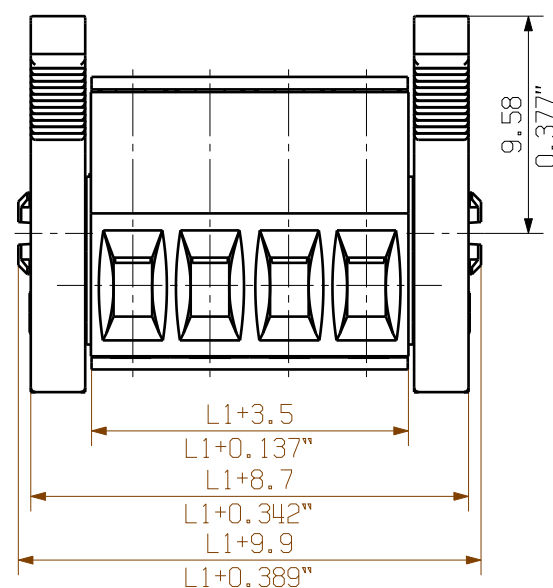
BL 3.50/04/180F



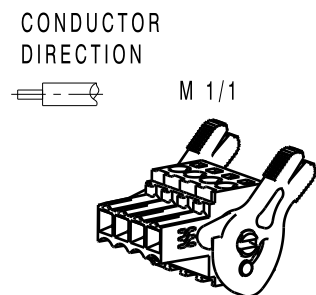
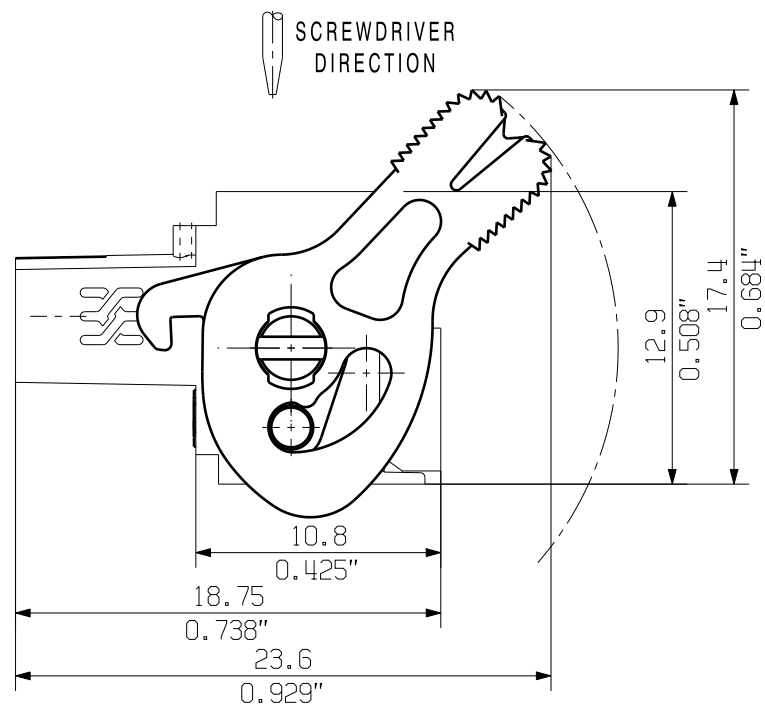
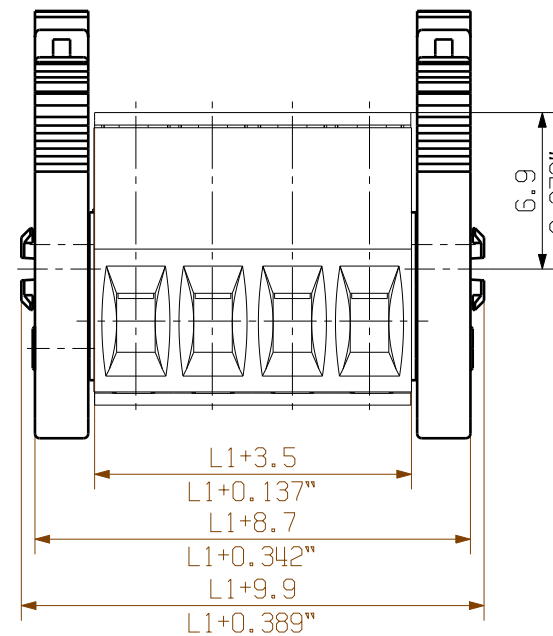
BL 3.50/04/180



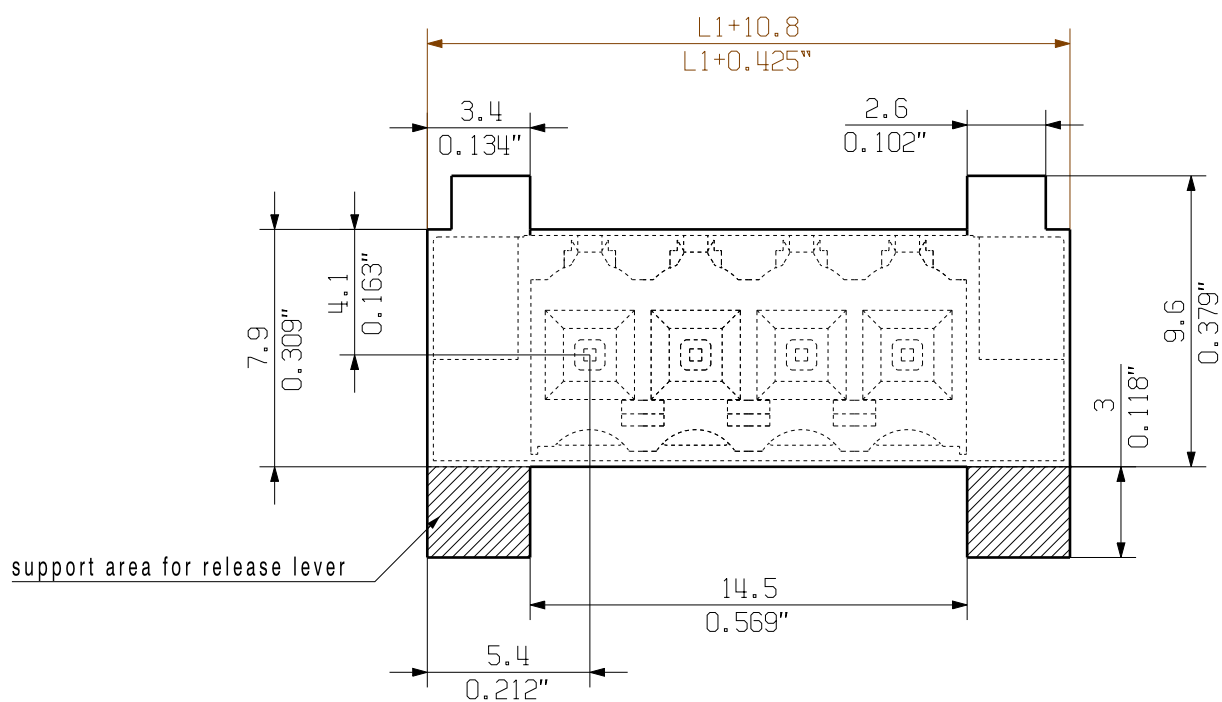
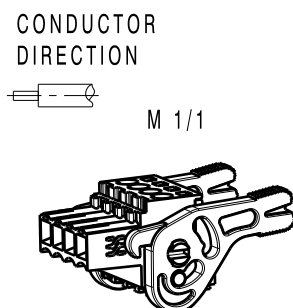
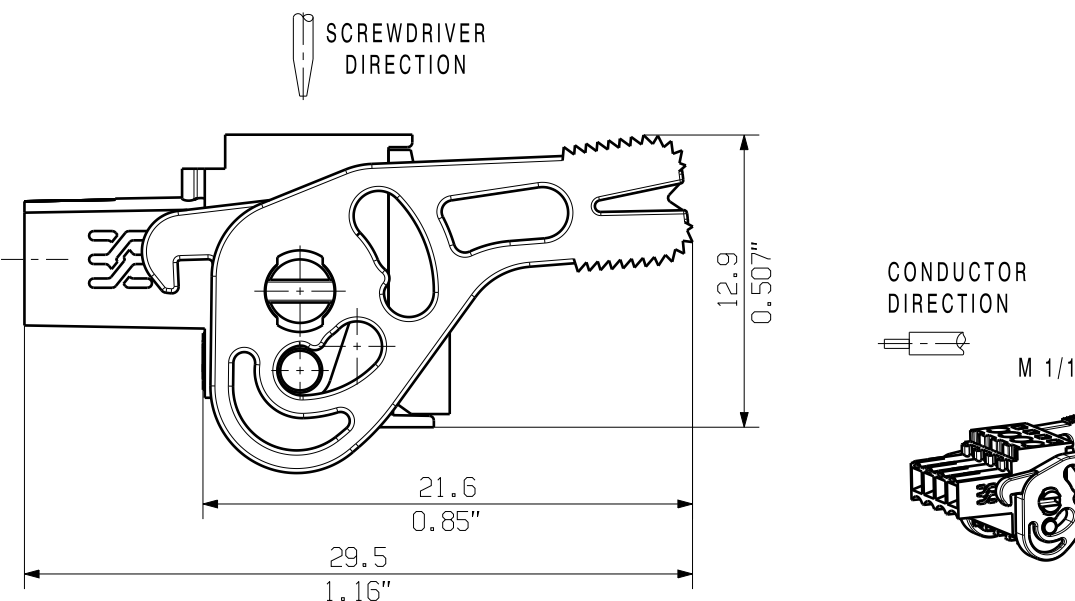
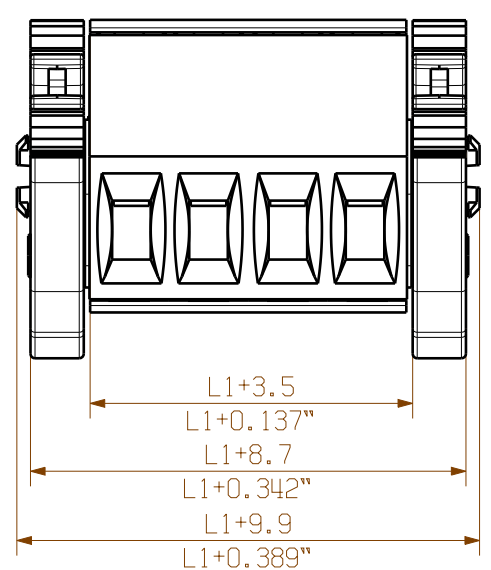
BL 3.50/04/180LH



BL 3.50/04/180LR



BL 3.50/04/180LR REDESIGN



P= 3.50 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 connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

24	80.5	3.169
23	77.0	3.032
22	73.5	2.894
21	70.0	2.756
20	66.5	2.618
19	63.0	2.480
18	59.5	2.343
17	56.0	2.205
16	52.5	2.067
15	49.0	1.929
14	45.5	1.791
13	42.0	1.654
12	38.5	1.516
11	35.0	1.378
10	31.5	1.240
9	28.0	1.102
8	24.5	0.965
7	21.0	0.827
6	17.5	0.689
5	14.0	0.551
4	10.5	0.413
3	7.0	0.276
2	3.5	0.138
n	POLZAHL POLES	L1 [mm] L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

103300/5
17.05.18 HELIS_MA 01

Modification

Drawn 02.09.2008 HELIS_MA

Responsible AMANN_A

Checked

Approved LANG_T

Cat.no.: .

Weidmüller

3 19675 **(36)**

Sheet 00 of 00 sheets

BL 3.50/././180

BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

Product file: BL 3.50

Scale: 5/1

Supersedes: .

Issue no. 36

Issue no. 36

Product file: BL 3.50

7382

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

Prüfung /
Verification