

BL 3.50/09/180 AU GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

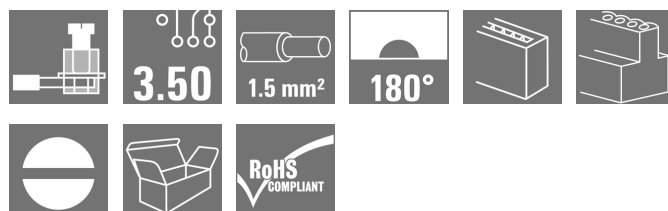
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 9, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	1077380000
Tipo	BL 3.50/09/180 AU GY BX
GTIN (EAN)	4032248834976
Cantidad	54 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²
producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Embalaje	Caja

Fecha de creación 17 de febrero de 2021 20:39:20 CET

BL 3.50/09/180 AU GY BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	13 mm	Altura (pulgadas)	0,512 inch
Anchura	31,5 mm	Anchura (pulgadas)	1,24 inch
Peso neto	7,889 g	Profundidad	18,5 mm
Profundidad (pulgadas)	0,728 inch		

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	9		
L1 en mm	28 mm		
L1 en pulgadas	1,102 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		
Resistencia de paso	≤5 mΩ		
Codificable	Sí		
Longitud de desaislado	6 mm		
Tornillo de apriete	M 2		
Punta de destornillador	0,4 x 2,5		
Punta de destornillador normativa	DIN 5264		
Ciclos de enchufado	≥ 200		
Fuerza de inserción/polo, máx.	7 N		
Fuerza de extracción/polo, máx.	5 N		
Par de apriete	Tipo de par	Conexión de conductor	
	Información de aplicación	Par de apriete	mín. máx. 0,2 Nm 0,25 Nm

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	gris guijarro
Carta de colores (similar)	RAL 7032	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 200	Resistencia de aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de cobre
Superficie de contacto	bañado en oro	Temperatura de almacenamiento, mín.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, mín.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Gama de temperatura, montaje, mín.	-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

Datos técnicos

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, DIN 46228 pt 1, mín.	0,2 mm ²			
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1,5 mm ²			
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	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.5/12 OR	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.5/6	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,75 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.75/12 W	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.75/6	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.0/12 GE	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.0/6	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,25 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.25/10 HBL	
		Longitud de desaislado	nominal	5 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.25/5	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,34 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.34/10 TK	
Texto de referencia	El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P), La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal.			

BL 3.50/09/180 AU GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma

IEC 60664-1, IEC 61984

Corriente nominal, número de polos
máx. (Tu=20 °C)

12 A

Corriente nominal, número de polos
máx. (Tu=40 °C)

10 A

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución III/2

160 V

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución II/2

320 V

Sobretensión de choque nominal con
categoría de sobretensión/grado de
polución III/3

160 V

Corriente nominal, número de polos mín.
(Tu=20 °C)

17 A

Corriente nominal, número de polos mín.
(Tu=40 °C)

14,5 A

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución II/2

320 V

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución III/3

160 V

Tensión nominal con categoría de
sobretensión/grado de polución III/2

160 V

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

Intensidad nominal (Use Group B / CSA)

10 A

Sección de conexión del conductor
AWG, mín.

AWG 28

Referencia para valores de
homologaciónLas especificaciones
son valores máximos;
para más información,
ver certificado de
homologación.

Tensión nominal (Use group D / CSA)

300 V

Intensidad nominal (Use Group D / CSA)

10 A

Sección de conexión del conductor
AWG, máx.

AWG 14

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
homologaciónLas 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

65 mm

Anchura VPE

85 mm

Altura de VPE

140 mm

Datos técnicos

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, marcaje de homologación SEV, marcaje de homologación CSA	
	Evaluación	disponible	
	Prueba	durabilidad	
	Evaluación	superado	
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar	DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512, apartado 7, sección 5 / 05.94	
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.99	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,2 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	2 × AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	2 × AWG 24/19 con terminal tubular
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,4 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/7
	Evaluación	superado	

BL 3.50/09/180 AU GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00	
	Requerimiento	≥5 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	2 × AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	2 × AWG 24/19 con terminal tubular
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥40 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U1.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K1.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/7
	Evaluación	superado	

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	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

Indicación importante

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.
Notas	• 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. • Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70%, 36 meses

BL 3.50/09/180 AU GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search E60693

Descargas

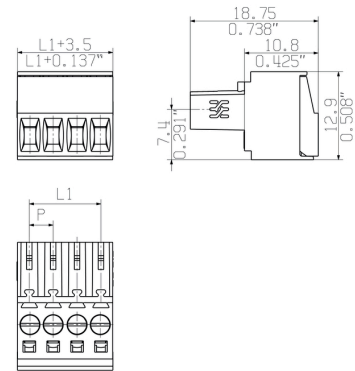
Homologación/certificado/documento de conformidad

[Declaration of the Manufacturer](#)

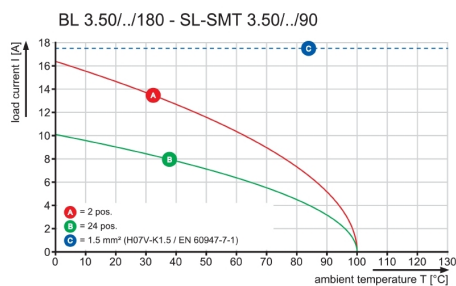
Folleto/catálogo

[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](#)

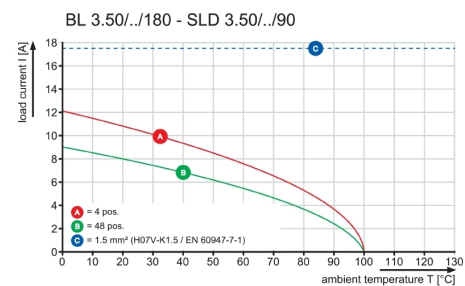
Dimensional drawing



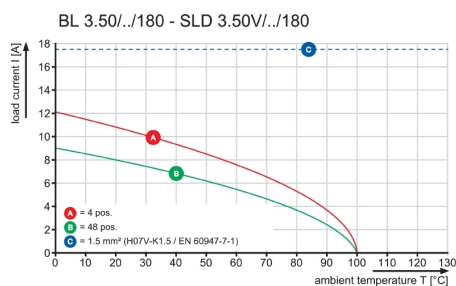
Graph



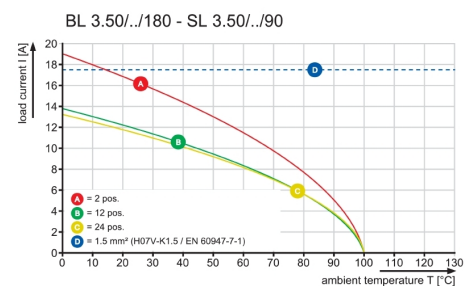
Graph



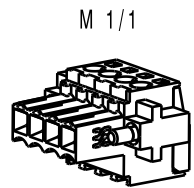
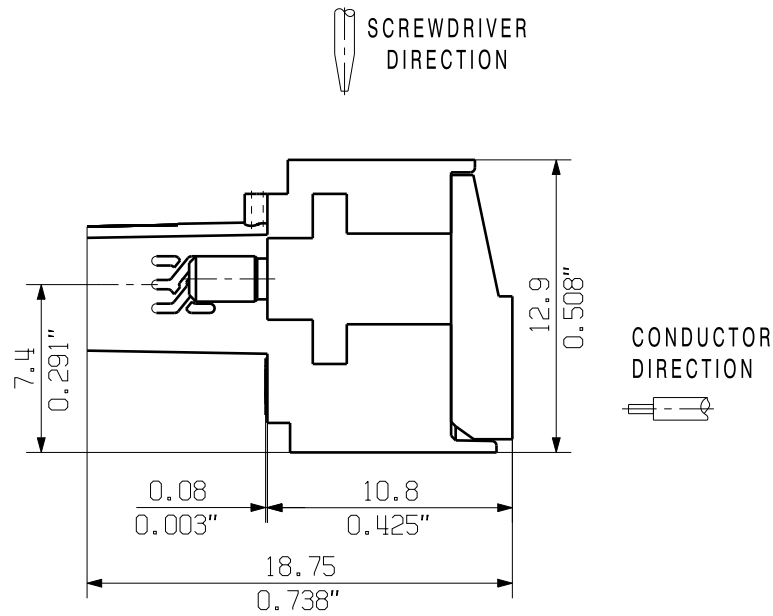
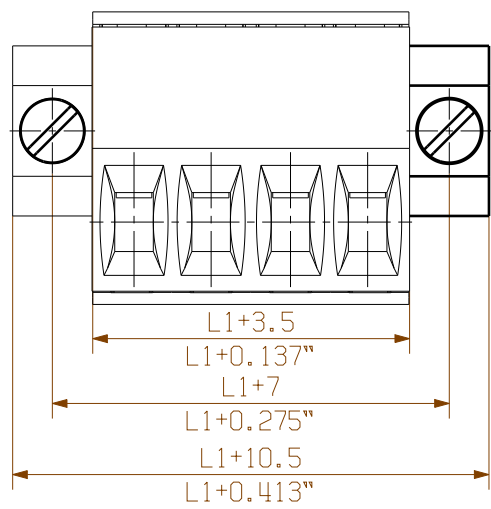
Graph



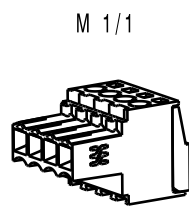
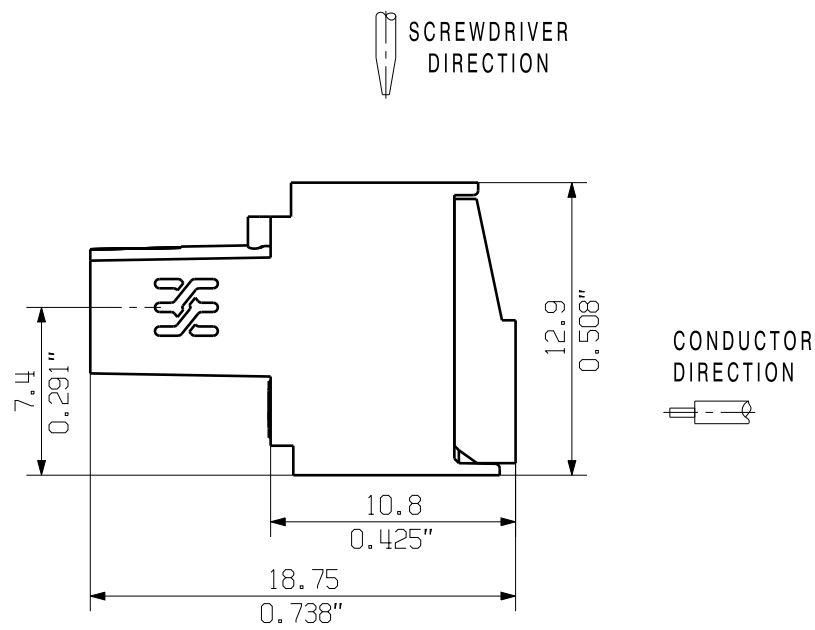
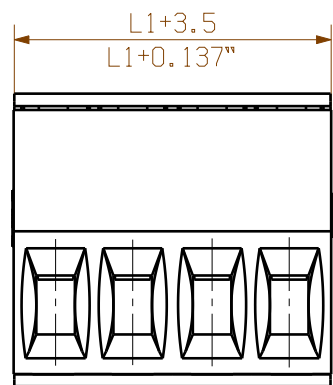
Graph



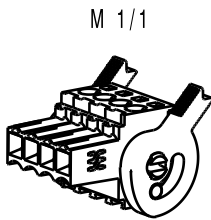
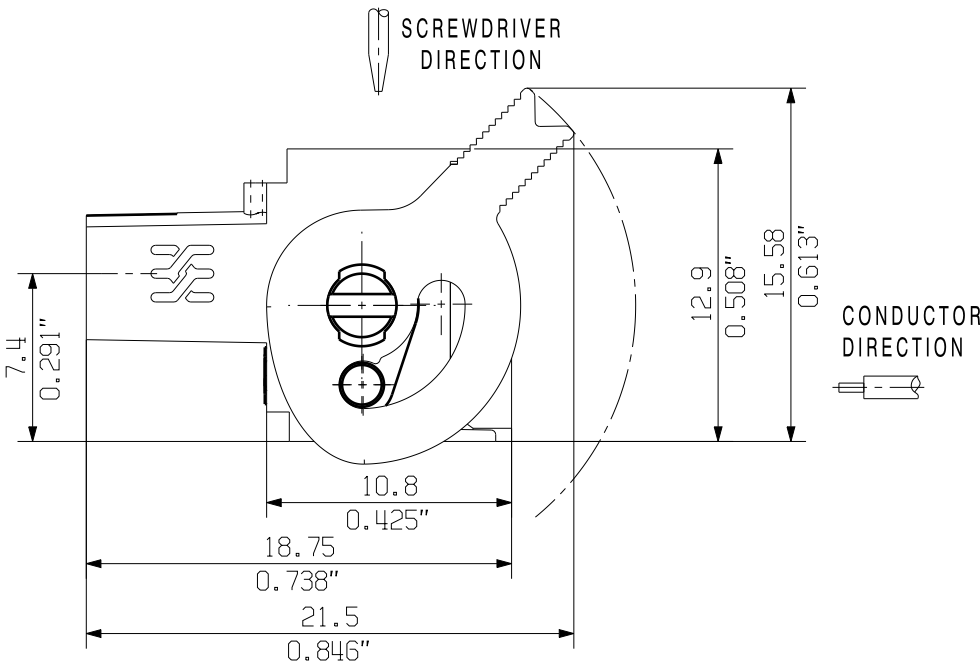
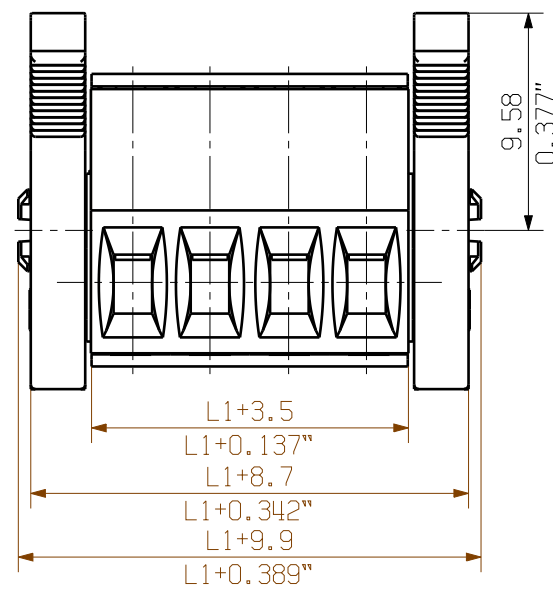
BL 3.50/04/180F



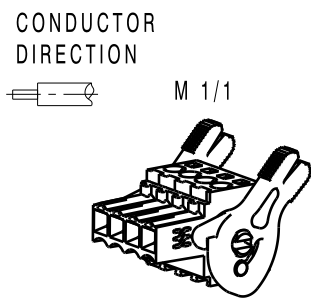
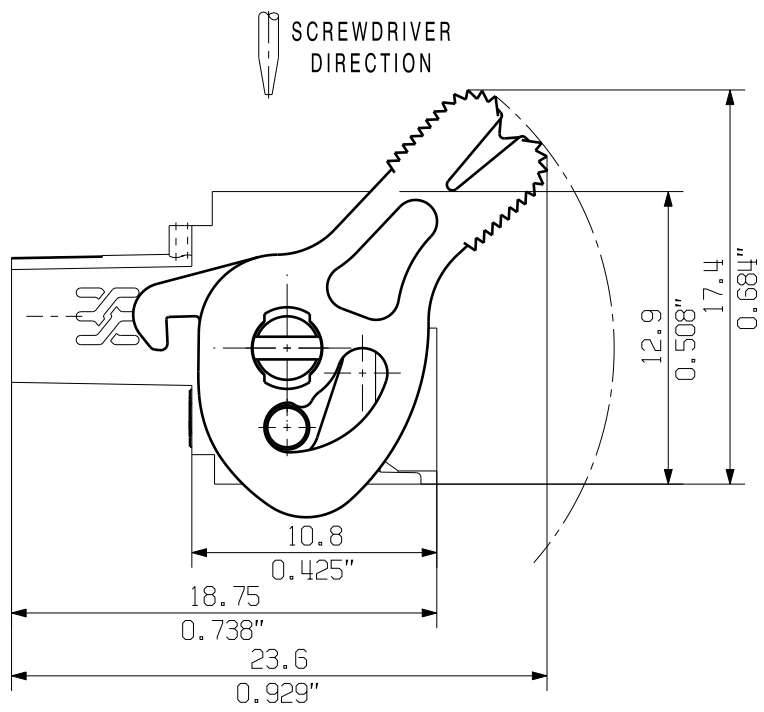
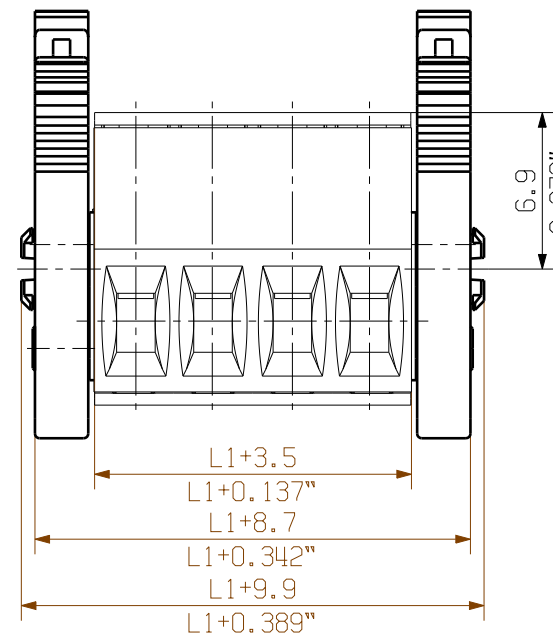
BL 3.50/04/180



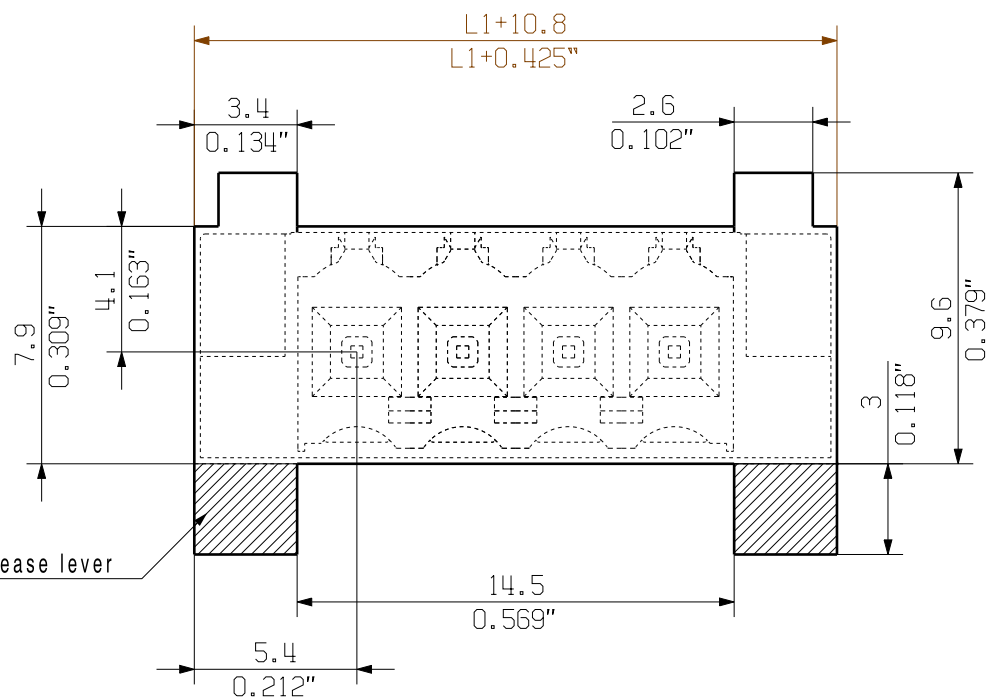
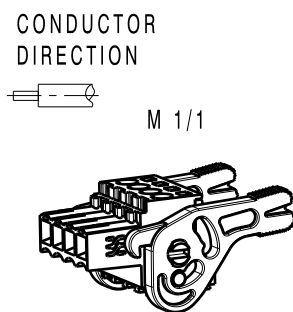
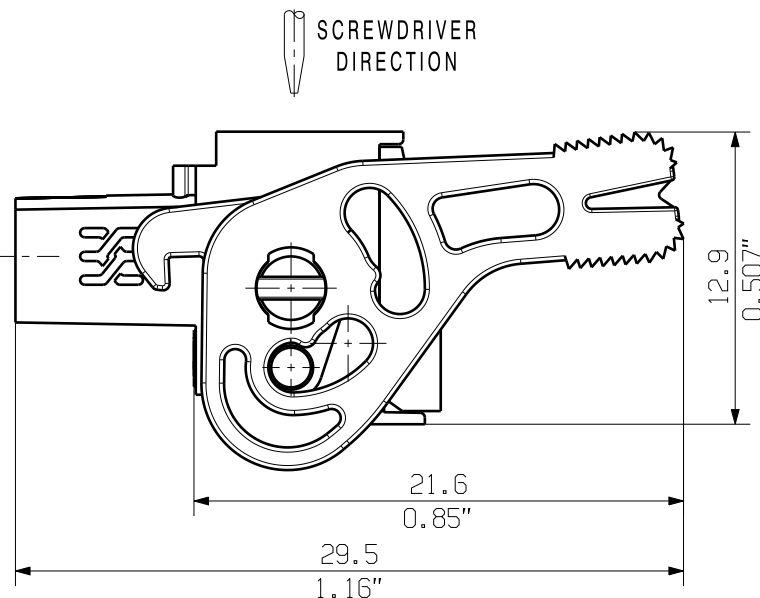
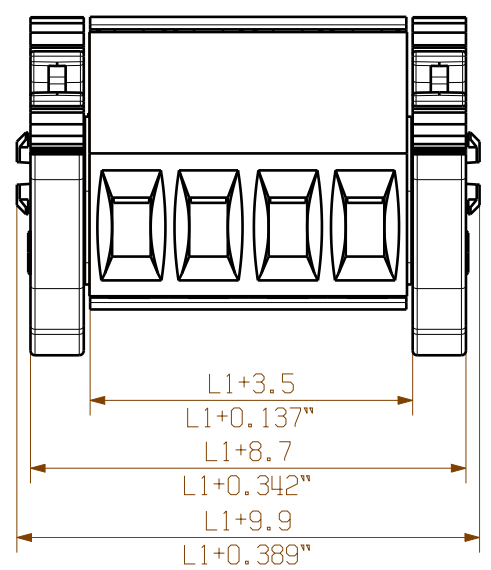
BL 3.50/04/180LH



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

7382

Prüfung / Verification

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

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG