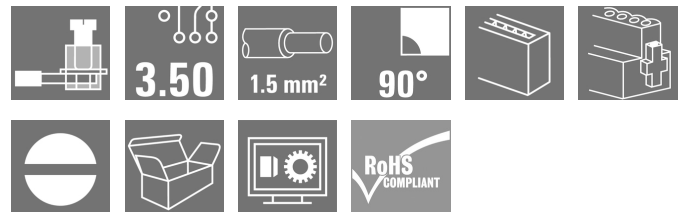


## BL 3.50/04/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



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: 4, 90°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	<a href="#">1639030000</a>
Tipo	BL 3.50/04/90F SN OR BX
GTIN (EAN)	4008 190276577
Cantidad	90 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14
Embalaje	Caja

Fecha de creación 22 de agosto de 2023 21:59:37 CEST

## BL 3.50/04/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Profundidad	22,45 mm	Profundidad (pulgadas)	0,884 inch
Altura	12 mm	Altura (pulgadas)	0,472 inch
Anchura	21 mm	Anchura (pulgadas)	0,827 inch
Peso neto	4,268 g		

### Temperaturas

Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	100 °C
-------------------------------	--------	-------------------------------	--------

### 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	90°		
Número de polos	4		
L1 en mm	10,5 mm		
L1 en pulgadas	0,413 inch		
Número de series	1		
Número de filas de polos	1		
Sección nominal	1,5 mm <sup>2</sup>		
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos		
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado		
Tipo de protección	IP20, completamente montado		
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	25		
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. 0,2 Nm máx. 0,25 Nm
		Tipo de par	Sujeción lateral
	Información de aplicación	Par de apriete	mín. 0,15 Nm máx. 0,2 Nm

## BL 3.50/04/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 200	Resistencia de aislamiento	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	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.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
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 <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1,5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

## BL 3.50/04/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/6</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
	nominal	0,75 mm <sup>2</sup>	
Terminal tubular	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/12 W</a>
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/6</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
Terminal tubular	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/12 GE</a>
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/6</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
	nominal	0,25 mm <sup>2</sup>	
Terminal tubular	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>
		Longitud de desaislado	nominal 5 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.25/5</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
	nominal	0,34 mm <sup>2</sup>	
Terminal tubular	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.34/10 TK</a>

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.

### Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)	12 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	10 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	10 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	8 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

## BL 3.50/04/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### 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 homologación	Las 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)	8 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)	8 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

### Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	350 mm
Anchura VPE	140 mm	Altura de VPE	32 mm

### 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
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Evaluación	superado
	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	

## BL 3.50/04/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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 <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>
		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 <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/7
	Evaluación	superado	
	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	

## BL 3.50/04/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Clasificaciones

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

### 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
- Más variantes bajo solicitud
  - 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

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (UR)	E60693

**BL 3.50/04/90F SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Folletos	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>



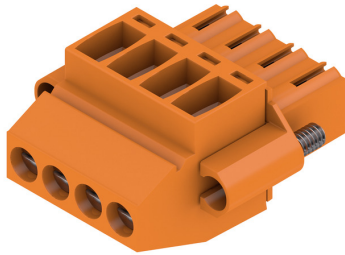
## BL 3.50/04/90F SN OR BX

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

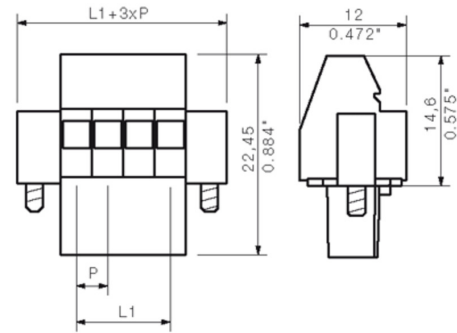
www.weidmueller.com

# Dibujos

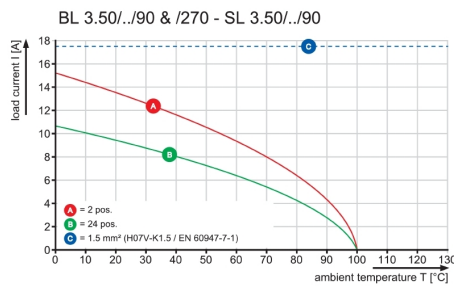
### Imagen de producto



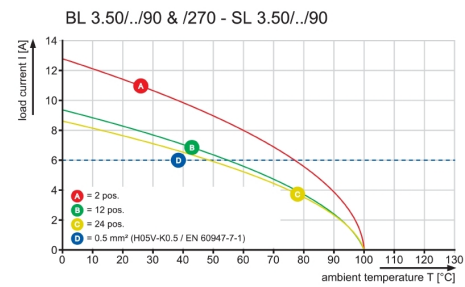
### Dimensional drawing



### Graph

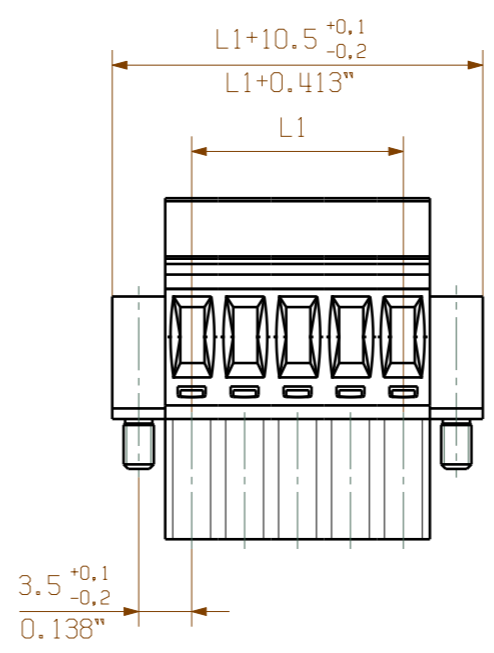


### Graph

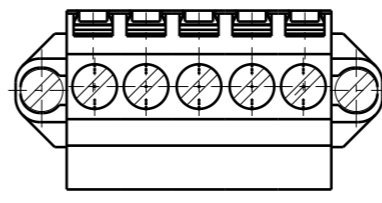
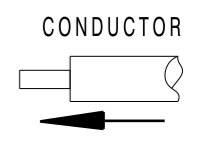
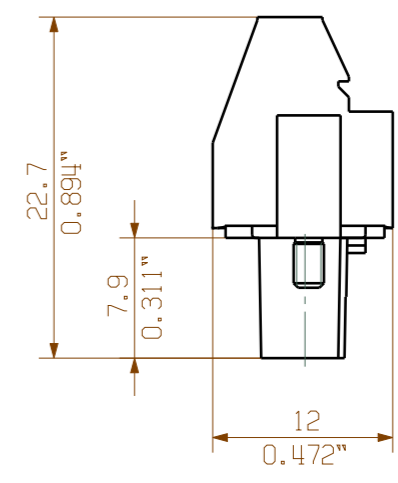


DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

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



SCREWDRIVER



24	80,50	3,169
23	77,00	3,031
22	73,50	2,894
21	70,00	2,756
20	66,50	2,618
19	63,00	2,480
18	59,50	2,343
17	56,00	2,205
16	52,50	2,067
15	49,00	1,929
14	45,50	1,791
13	42,00	1,654
12	38,50	1,516
11	35,00	1,378
10	31,50	1,240
9	28,00	1,102
8	24,50	0,965
7	21,00	0,827
6	17,50	0,689
5	14,00	0,551
4	10,50	0,413
3	7,00	0,276
2	3,50	0,138
n	L1[mm]	L1 [Inch]

BL 3.50/05/90F

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 with 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.

	METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05		CAT.NO.:	
	60340/0 15.09.11 HELIS_MA 01		<b>C 21346</b> 15	
MODIFICATION		DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS		ISSUE NO.
		DATE 24.07.2003	NAME KOWOLLIK_R	<b>BL 3.50/.. /90...</b> BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG
SCALE: 5/1		RESPONSIBLE LANG_T	CHECKED 15.09.2011 RIEPENHAUSEN_H	
SUPERSEDES: .		APPROVED HECKERT_M	PRODUCT FILE: BL 3.50	