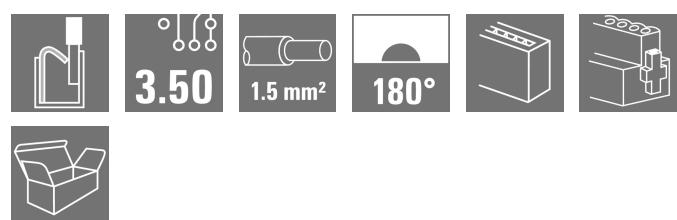
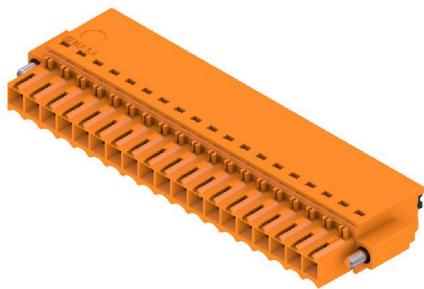


**BLF 3.50/19/180F SN OR BX**

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

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

**Imagen de producto**

Conexión eficiente en espacios reducidos: conector hembra con conexión por muelle (PUSH IN) como conexión enchufable sólida utilizado con los conectores macho de 3,50 mm de paso.

**Datos generales para pedido**

Versión	Conektor para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 19, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">2926500000</a>
Tipo	BLF 3.50/19/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986647619
Cantidad	24 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Embalaje	Caja

**BLF 3.50/19/180F SN OR BX**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

ROHS	Conformidad
------	-------------

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	22.7 mm	Profundidad (pulgadas)	0.8937 inch
Altura	9 mm	Altura (pulgadas)	0.3543 inch
Anchura	66.5 mm	Anchura (pulgadas)	2.6181 inch
Peso neto	14.59 g		

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme sin exención
---	-----------------------

REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso
------------	---------------------------------------

Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta	0,415 kg CO2 eq.
--------------------------------	-------------------------------	------------------

**Parámetros del sistema**

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50				
Tipo de conexión	Conexión de campo				
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con actuador				
Paso en mm (P)	3.50 mm				
Paso en pulgadas (P)	0.138 "				
Dirección de salida de conductor	180°				
Número de polos	19				
L1 en mm	63.00 mm				
L1 en pulgadas	2.480 "				
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				
Longitud de desaislado	8 mm				
Tolerancia de longitud de desaislado	mín.	0 mm			
	máx.	1 mm			
Punta de destornillador	0,4 x 2,5				
Punta de destornillador normativa	DIN 5264-A				
Ciclos de enchufado	25				
Fuerza de inserción/polo, máx.	6 N				
Fuerza de extracción/polo, máx.	6 N				
Par de apriete	Tipo de par	Sujeción lateral			
	Información de aplicación	Par de apriete	mín. 0.15 Nm		
		máx.	0.2 Nm		

**Datos del material**

Materiales aislantes	PA GF	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	II
Índice de resistencia al encamamiento ≥ 400, ≤ 600 eléctrico (CTI)		Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu

## BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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

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

## Datos técnicos

Superficie de contacto	estañado	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-30 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

## Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.14 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.	0.28 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	1 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1 mm <sup>2</sup>
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	0.25 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>
	recomendado		
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,34/12 TK</a>
	recomendado		
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,5/14 OR</a>
	recomendado		
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,75/14T HBL</a>
	recomendado		
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H1,0/14 GE</a>
	recomendado		

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.
---------------------	---

## BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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

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

## Datos técnicos

## Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	14.7 A	Corriente nominal, número de polos mín. 17.1 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	13.1 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	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
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV	Resistencia a corrientes de corta duración
		1 x 1s mit 120 A

## Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	50 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 16 AWG, mín.
Sección de conexión del conductor	AWG 26 AWG, máx.		

## Datos nominales según UL 1059

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	50 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	10 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A	Sección de conexión del conductor	AWG 26 AWG, mín.
Sección de conexión del conductor	AWG 16 AWG, máx.		

## Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	350.00 mm
Anchura VPE	143.00 mm	Altura de VPE	32.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba visual y dimensional	Estándar	IEC 60512-1-1:2002-02
	Prueba	inspección dimensional
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 60512-1-2:2002-02
	Prueba	comprobación de peso
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 61984:2001-10, sección 6.2
	Prueba	examen visual
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 60068-2-70:1995-12, prueba Xb
Prueba: durabilidad de los marcas	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, reloj con fecha, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA
	Evaluación	disponible
	Prueba	durabilidad
	Evaluación	superado

**BLF 3.50/19/180F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Datos técnicos**

Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar	IEC 60512-13-5:2006-02															
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación															
	Evaluación	superado															
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación															
	Evaluación	superado															
	Prueba	examen visual															
	Evaluación	superado															
Prueba: sección ajustable	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.1, IEC 60947-1:2011-03, sección 8.2.4.5.1															
	Tipo de conductor	<table border="1"> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>rígido de 0,14 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>semirrígido de 0,14 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>rígido de 1,5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>semirrígido de 1,5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 26/1</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 26/19</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 16/1</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 16/19</td></tr> </table>	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,14 mm <sup>2</sup>	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,14 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 26/1	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1	Tipo de conductor y sección de conductor
Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,14 mm <sup>2</sup>																
Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,14 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 26/1																
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19																
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1																
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19																
Evaluación	superado																
Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.4 bzw., sección 8.10																
Requerimiento	0,2 kg																
Tipo de conductor	<table border="1"> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 26/1</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 26/19</td></tr> </table>	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19												
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1																
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19																
Evaluación	superado																
Requerimiento	0,3 kg																
Tipo de conductor	<table border="1"> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>H05V-U0.5</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>H05V-K0.5</td></tr> </table>	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5												
Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5																
Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5																
Evaluación	superado																
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Requerimiento	0,4 kg															
	Tipo de conductor	<table border="1"> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>H07V-U1.5</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>H07V-K1.5</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 16/1</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 16/19</td></tr> </table>	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U1.5	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1.5	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19							
Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U1.5																
Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1.5																
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1																
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19																
Evaluación	superado																
Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.5																
Requerimiento	≥10 N																
Tipo de conductor	<table border="1"> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 26/1</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 26/19</td></tr> </table>	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19												
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1																
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19																
Evaluación	superado																
Requerimiento	≥20 N																
Tipo de conductor	<table border="1"> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>H05V-U0.5</td></tr> </table>	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5														
Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5																
Evaluación	superado																
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.5															
	Requerimiento	≥10 N															
Prueba de extracción	Tipo de conductor	<table border="1"> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 26/1</td></tr> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>AWG 26/19</td></tr> </table>	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19											
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1																
Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19																
Evaluación	superado																
Requerimiento	≥20 N																
Tipo de conductor	<table border="1"> <tr><td>Tipo de conductor y sección de conductor</td><td>H05V-U0.5</td></tr> </table>	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5														
Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5																
Evaluación	superado																

**BLF 3.50/19/180F SN OR BX**

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

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

**Datos técnicos**

Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor
Requerimiento	superado
Tipo de conductor	H05V-K0.5
	Tipo de conductor y sección de conductor
	H07V-U1.5
	Tipo de conductor y sección de conductor
	H07V-K1.5
	Tipo de conductor y sección de conductor
	AWG 16/1
	Tipo de conductor y sección de conductor
	AWG 16/19
Evaluación	superado

**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

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Clasificaciones**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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

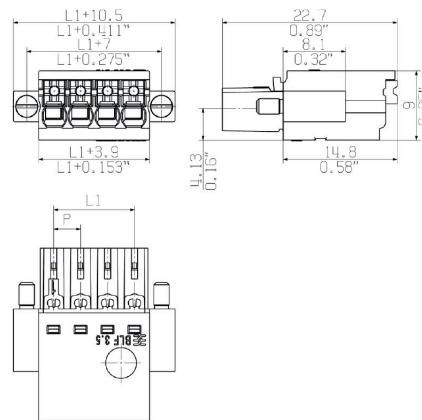
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

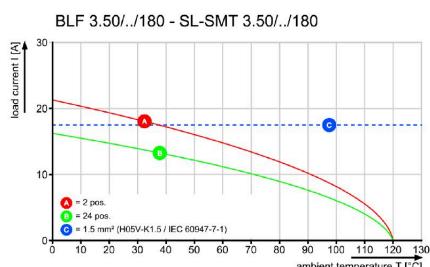
### Imagen de producto



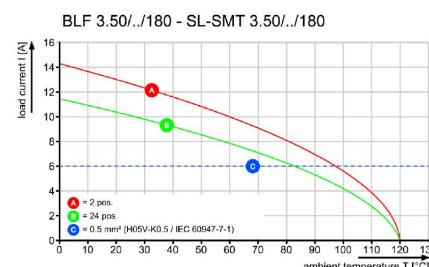
### Dimensional drawing



### Curva de deriva



### Curva de deriva



### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable