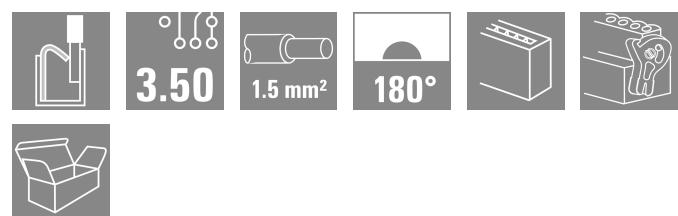


BLF 3.50/10/180LR SN OR BX

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

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	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 10, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm ² , Caja
Código	2459760000
Tipo	BLF 3.50/10/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118475173
Cantidad	42 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Embalaje	Caja

BLF 3.50/10/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



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

Dimensiones y pesos

Profundidad	30.05 mm	Profundidad (pulgadas)	1.1831 inch
Altura	15.08 mm	Altura (pulgadas)	0.5937 inch
Anchura	41.9 mm	Anchura (pulgadas)	1.6496 inch
Peso neto	8.38 g		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin excepción
RoHS

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

Huella de carbono del producto Desde la cuna hasta la puerta 0,23 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	10				
L1 en mm	31.50 mm				
L1 en pulgadas	1.240 "				
Número de series	1				
Número de filas de polos	1				
Sección nominal	1.5 mm ²				
Protección contra contacto según DIN	protección de dedos				
VDE 57106					
Protección contra contacto según DIN	IP 20 insertado / IP 10 no insertado				
VDE 0470					
Tipo de protección	IP20, completamente montado				
Resistencia de paso	≤5 mΩ				
Codificable	Sí				
Longitud de desaislado	8 mm				
Tolerancia de longitud de desaislado	<table><tr><td>mín.</td><td>0 mm</td></tr><tr><td>máx.</td><td>1 mm</td></tr></table>	mín.	0 mm	máx.	1 mm
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				

Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	II

BLF 3.50/10/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 400, ≤ 600 eléctrico (CTI)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Superficie de contacto	estañado
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C

Moisture Level (MSL)	
Material de contacto	Aleación de Cu
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-30 °C

Conductores aptos para conexión

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

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 3.50/10/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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/2 320 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 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, mín.	AWG 16
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 26		

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
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, mín.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16	Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	350.00 mm
Anchura VPE	141.00 mm	Altura de VPE	41.00 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
Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	IEC 60068-2-70:1995-12, prueba Xb
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, reloj con fecha, marcaje de

BLF 3.50/10/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		homologación UL, marcaje de homologación CSA																
	Evaluación	disponible																
	Prueba	durabilidad																
	Evaluación	superado																
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 mm²</td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>semirígido de 0,14 mm²</td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>rígido de 1,5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>semirígido de 1,5 mm²</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 ²	Tipo de conductor y sección de conductor	semirígido de 0,14 mm ²	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm ²	Tipo de conductor y sección de conductor	semirígido de 1,5 mm ²	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
Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,14 mm ²																	
Tipo de conductor y sección de conductor	semirígido de 0,14 mm ²																	
Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm ²																	
Tipo de conductor y sección de conductor	semirígido de 1,5 mm ²																	
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																
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	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																
	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																
Prueba de extracción	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																	

Datos técnicos

Evaluación	superado
Requerimiento	≥20 N
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5
	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5
Evaluación	superado
Requerimiento	≥40 N
Tipo de conductor	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 3.50/10/180LR SN OR BX

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

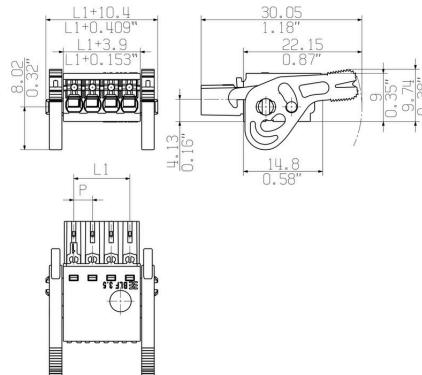
www.weidmueller.com

Dibujos

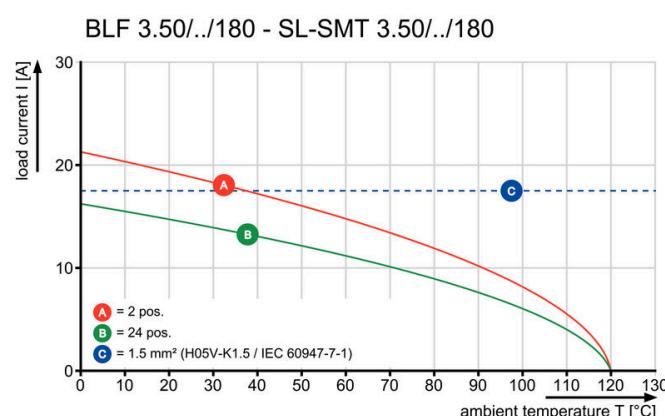
Imagen de producto



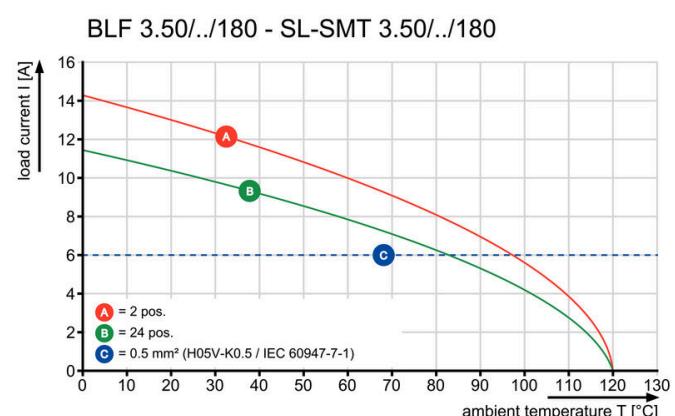
Dimensional drawing



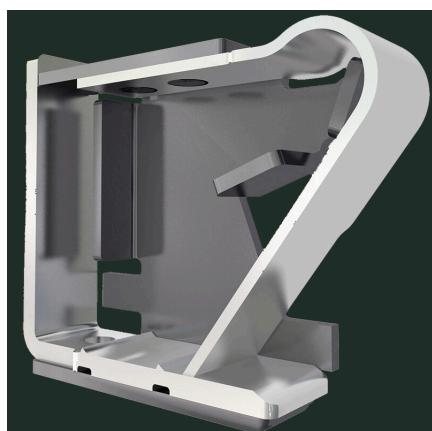
Curva de deriva



Curva de deriva



Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

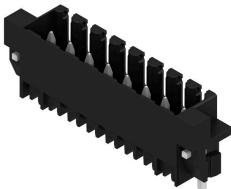
BLF 3.50/10/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL-SMT 3.5/180RF



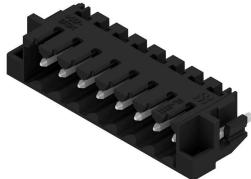
Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 3.50/10/180RF 1.5...	Versión
Código	1291390000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida de sujeción, Conexión
GTIN (EAN)	4050118085266	por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 10, 180°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja

SL-SMT 3.5/90RF



Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 3.50/10/90RF 1.5...	Versión
Código	1060780000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida de sujeción, Conexión
GTIN (EAN)	4032248810246	por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 10, 90°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja