

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

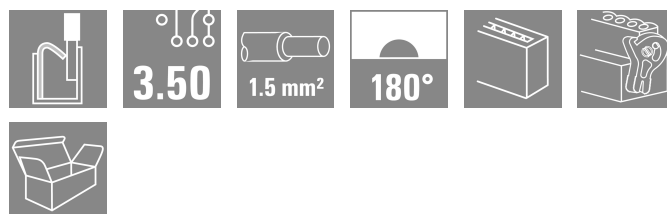
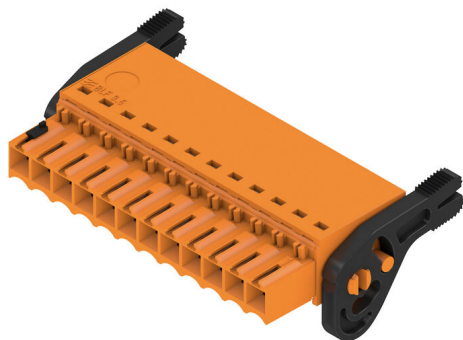
Klingenbergstraße 26

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: 12, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	2685500000
Tipo	BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO
GTIN (EAN)	4050118695458
Cantidad	36 Pieza
Valores característicos del IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Embalaje	Caja

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

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

Dimensiones y pesos

Profundidad	30.05 mm	Profundidad (pulgadas)	1.1831 inch
Altura	15.08 mm	Altura (pulgadas)	0.5937 inch
Anchura	48.9 mm	Anchura (pulgadas)	1.9252 inch
Peso neto	9.25 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	0,682 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	12		
L1 en mm	38.50 mm		
L1 en pulgadas	1.516 "		
Número de series	1		
Número de filas de polos	1		
Sección nominal	1.5 mm²		
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	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		

Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	II
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 ²
Sección de embornado, máx.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	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 recomendado	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 recomendado	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 recomendado	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 recomendado	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 recomendado	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.

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)

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 1 s 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

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		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	350.00 mm
Anchura VPE	141.00 mm	Altura de VPE	40.00 mm

Pruebas tipo

Prueba visual y dimensional	Estándar	IEC 605 12-1-1:2002-02
	Prueba	inspección dimensional
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 605 12-1-2:2002-02
	Prueba	comprobación de peso
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 61984:2001-10, sección 6.2
	Prueba	examen visual
Prueba: durabilidad de los marcajes	Evaluación	superado
	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 homologación UL, marcaje de homologación CSA
	Evaluación	disponible
	Prueba	durabilidad
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 605 12-13-5:2006-02
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación
	Evaluación	superado
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación
	Evaluación	superado
	Prueba	examen visual

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba: sección ajustable	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.1, IEC 60947-1:2011-03, sección 8.2.4.5.1	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,14 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido 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	semirrígido 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
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.4 bzw., sección 8.10	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	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	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	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
Prueba de extracción	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.5	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	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	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

BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	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 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

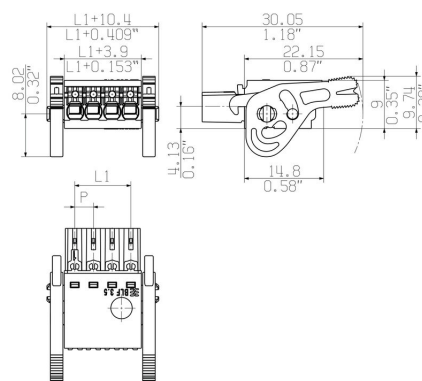
www.weidmueller.com

Dibujos

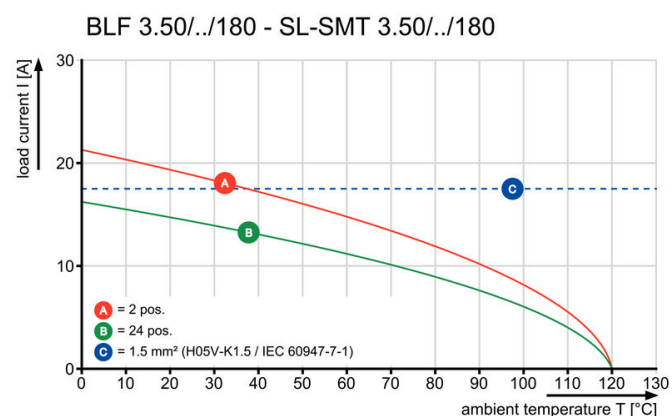
Imagen de producto



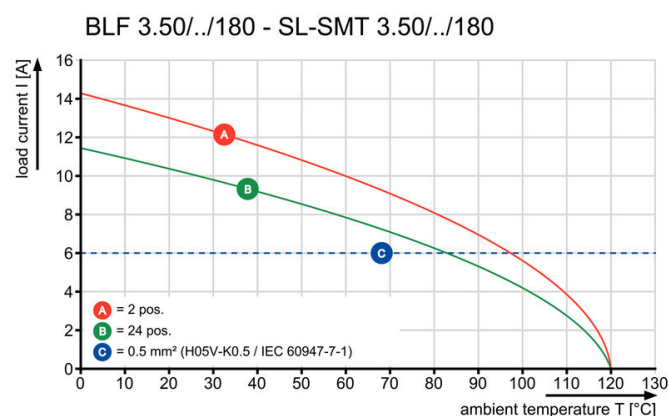
Dimensional drawing



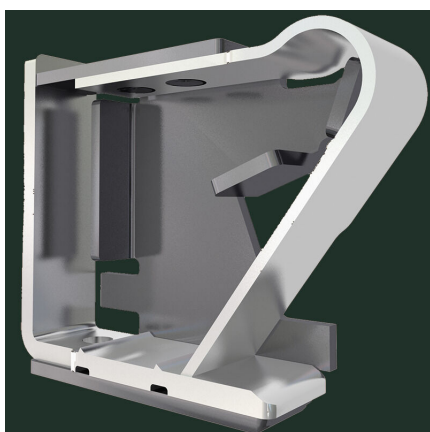
Curva de deriva



Curva de deriva



Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable