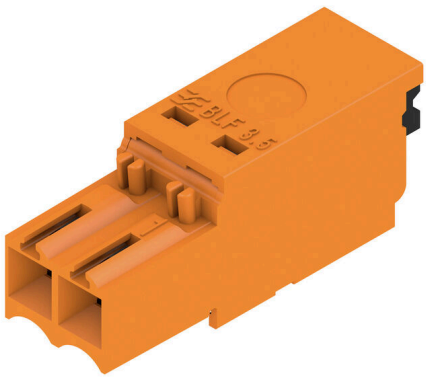
Hoja técnica

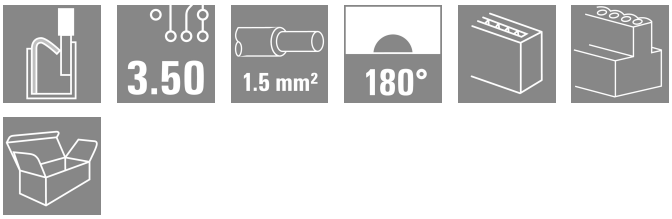
BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto





simillar to illustration

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: 2, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	3027320000
Tipo	BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP
GTIN (EAN)	4099986960671
Cantidad	264 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Embalaje	Caja

Hoja técnica

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

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	7 mm	Anchura (pulgadas)	0.2756 inch
Peso neto	1.42 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	0,849 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	2	
L1 en mm	3.50 mm	
L1 en pulgadas	0.138 "	
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
Color componentes de accionamiento	negro	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

Hoja técnica

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 mm²	Sección de embornado, máx.	1.5 mm²
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 mm²	Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.14 mm²	Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.28 mm²	con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1 mm²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm²	con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1 mm²
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm	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)	17.5 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	14.7 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	17.1 A
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

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		

Hoja técnica

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	350.00 mm
Anchura VPE	141.00 mm	Altura de VPE	31.00 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 homologación UL, marcaje de homologación CSA, durabilidad	
	Evaluación	disponible	
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar	IEC 60512-13-5:2006-02	
	Prueba	conexión intencionada	
	Evaluación	superado	
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
	Prueba	giro de 180° con 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	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,14 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,14 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 mm²
		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	0,3 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	

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	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	
	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	
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.5	
	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	
	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	

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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • 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

Hoja técnica

BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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		

Hoja técnica

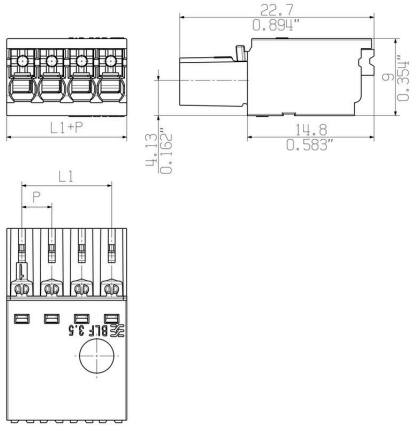
BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

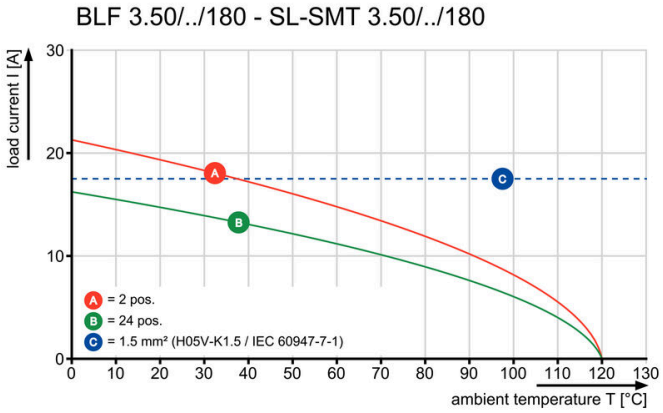
www.weidmueller.com

Dibujos

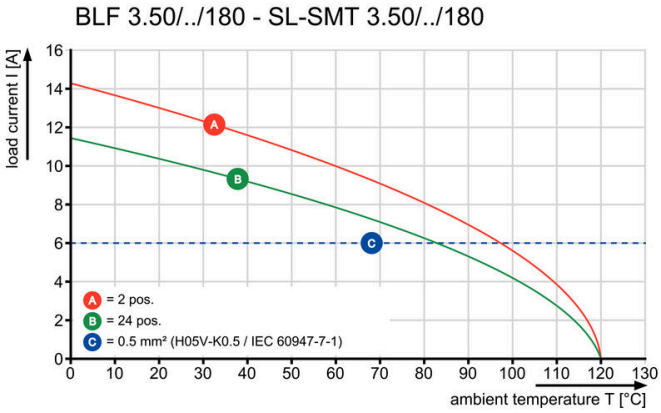
Dimensional drawing



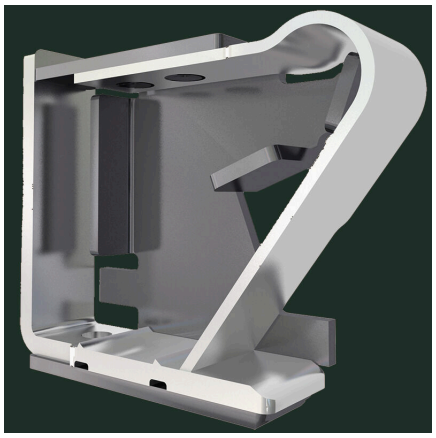
Curva de deriva



Curva de deriva



Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable