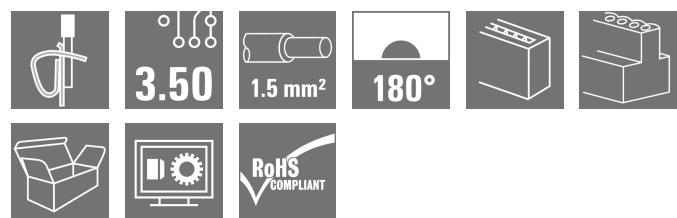


BLZF 3.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

**No utilizar el producto
para nuevos desarrollos**

Imagen de producto

Conectores hembra con conexión directa en paso de 3,50. Tienen espacio para señalización y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Versión	Conejero para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 4, 180°, Conexión directa, Sección de embornado, máx.: 1.5 mm ² , Caja
Código	1690210000
Tipo	BLZF 3.50/04/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190328702
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm ²
producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Embalaje	Caja
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2025-09-30T00:00:00+02:00
Producto alternativo	BLF 3.50/04/180 SN OR BX

Fecha de creación 03.01.2026 12:49:48 MEZ

BLZF 3.50/04/180 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 (UR)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	22 mm
Altura	13 mm
Anchura	14 mm
Peso neto	3.78 g

Profundidad (pulgadas)	0.8661 inch
Altura (pulgadas)	0.5118 inch
Anchura (pulgadas)	0.5512 inch

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

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 directa	Paso en mm (P)	3.50 mm
Paso en pulgadas (P)	0.138 "	Dirección de salida de conductor	180°
Número de polos	4	L1 en mm	10.50 mm
L1 en pulgadas	0.413 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Sección nominal	1.5 mm ²
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	10 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.	7 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	5 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encamamiento ≥ 200 eléctrico (CTI)		Resistencia del aislamiento	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de Cu	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas del contacto del conector	4...8 µm Sn hot-dip tinned	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.	0.13 mm ²
----------------------------	----------------------

BLZF 3.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de embornado, máx.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 28
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.2 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	1 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.2 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm ²
Diámetro exterior de aislamiento, máx.	2.90 mm
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	0.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm
		Terminal tubular H0.5/16 OR recomendado
		Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0.5/10 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	0.75 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm
		Terminal tubular H0.75/16 W recomendado
		Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0.75/10 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	1 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm
		Terminal tubular H1.0/16D R recomendado
		Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H1.0/10 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	1.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H1.5/10 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.
---------------------	---

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. 14.5 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	10 A	Corriente nominal, número de polos mín. 12 A (Tu=40 °C)

BLZF 3.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1461395
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 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 26	Sección de conexión del conductor AWG, mán.	AWG 14
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)	UR	Núm. de certificación (UR)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 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, mán.	AWG 14
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	132.00 mm
Anchura VPE	104.00 mm	Altura de VPE	66.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	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, tensión nominal, sección nominal, paso, tipo de material, marcaje de homologación SEV, marcaje de homologación CSA
	Evaluación	disponible
	Prueba	marcaje de homologación UL
	Evaluación	en la etiqueta del embalaje
	Prueba	durabilidad
Prueba: sección ajustable	Evaluación	superado
	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 ² Tipo de conductor y sección de conductor semirígido de 0,5 mm ²

Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,2 mm ² sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 28/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm ² sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,4 kg
Prueba de extracción	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥ 5 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 28/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥ 10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.2 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥ 20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥ 40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U1.5 sección de conductor
		Tipo de conductor y H05V-K1.5 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
	Evaluación	superado

Datos técnicos

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	<ul style="list-style-type: none">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.Gold-plated contact surfaces on requestRated current related to rated cross-section & min. No. of poles.Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mmWire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1.5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.P on drawing = pitchIn 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 loadLong 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		

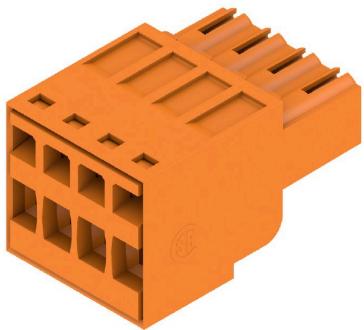
BLZF 3.50/04/180 SN OR BX

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

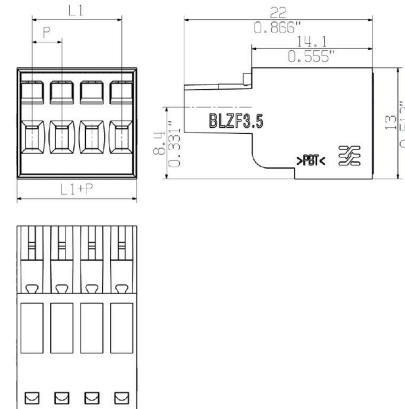
www.weidmueller.com

Dibujos

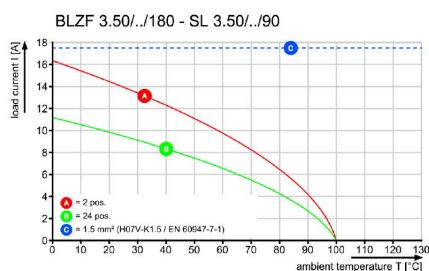
Imagen de producto



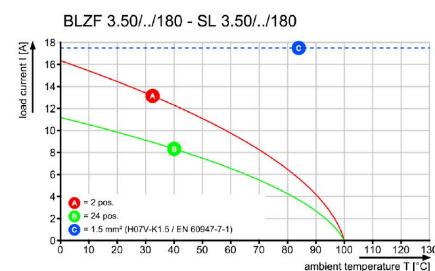
Dimensional drawing



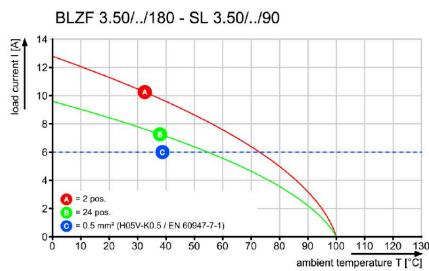
Graph



Graph



Graph



BLZF 3.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios



Protectores antitracción

Para cambios de carga frecuentes: el "acoplamiento para remolque" para conectores enchufables.

La descarga de tracción puede hacer mucho más que aliviar la tensión de los conductores: basta con acoplarla al conector y

- agrupar los conductores
- guiar los cables
- utilizar como ayuda para la conexión y desconexión.

No se dañan los puntos de conexión; cableado claro y limpio, y manejo sencillo.

Ventajas para el usuario: mayor disponibilidad de las instalaciones gracias a que sus conexiones soportan las cargas de forma permanente, especialmente en entornos industriales rigurosos; comodidad de manejo.

Datos generales para pedido

Tipo	BL 3.50 ZE03 BK BX	Versión
Código	1627820000	Conector para placa c.i., Accesorios, Protector antitracción, negro,
GTIN (EAN)	4008190202552	Número de polos: 3
Cantidad	50 ST	
Tipo	BL 3.50 ZE03 OR BX	Versión
Código	1629680000	Conector para placa c.i., Accesorios, Protector antitracción, naranja,
GTIN (EAN)	4008190202569	Número de polos: 3
Cantidad	50 ST	

Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado.

Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento. Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada.

De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos.

Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

Datos generales para pedido

Tipo	BL SL 3.5 KO OR	Versión
Código	1693430000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, naranja, Número de polos: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
Cantidad	100 ST	
Tipo	BL SL 3.5 KO SW	Versión
Código	1610100000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
GTIN (EAN)	4008190187637	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	

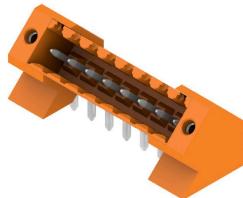
BLZF 3.50/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL 3.50/135F



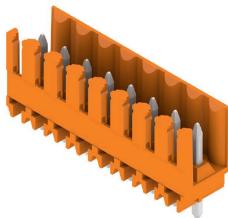
Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

Datos generales para pedido

Tipo	SL 3.50/04/135F 3.2SN O...	Versión
Código	1643350000	Conejero para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190282110	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 135°, Longitud del
Cantidad	84 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

SL 3.50/180



Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

Datos generales para pedido

Tipo	SL 3.50/04/180 3.2SN OR...	Versión
Código	1604790000	Conejero para placa c.i., Conector macho, abierto lateralmente,
GTIN (EAN)	4008190127855	Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
Tipo	SL 3.50/04/180 4.5 SN O...	Versión
Código	1604940000	Conejero para placa c.i., Conector macho, abierto lateralmente,
GTIN (EAN)	4008190029449	Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, naranja, Caja
Tipo	SL 3.50/04/180 4.5SN BK...	Versión
Código	1615940000	Conejero para placa c.i., Conector macho, abierto lateralmente,
GTIN (EAN)	4008190064198	Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Caja