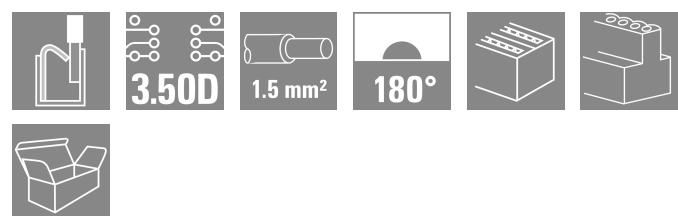
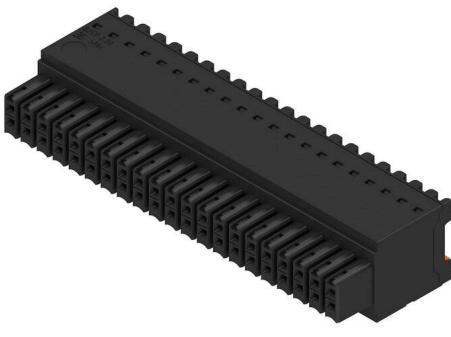


## B2CF 3.50/42/180 SN BK BX

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

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

### Imagen de producto



Conecotor hembra de dos filas con conexión PUSH IN

- Simplemente inserta el conductor preparado ¡y listo!
- Manejo intuitivo gracias a
- la diferenciación clara del punto de inserción del conductor y el punto de accionamiento
- Pulsadores integrados para abrir el punto de embornado
- Gran densidad de componentes gracias a una altura muy reducida
- Opcional: enclavamiento y desconexión sin herramientas con el pasador de desbloqueo (LR) o la palanca de desbloqueo (LH) de Weidmüller

### Datos generales para pedido

Versión	Conecotor para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 42, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">2558480000</a>
Tipo	B2CF 3.50/42/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118669725
Cantidad	18 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Embalaje	Caja

**B2CF 3.50/42/180 SN BK 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	25.25 mm	Profundidad (pulgadas)	0.9941 inch
Altura	15.2 mm	Altura (pulgadas)	0.5984 inch
Anchura	73.5 mm	Anchura (pulgadas)	2.8937 inch
Peso neto	28.3 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
------------	---------------------------------------

**Parámetros del sistema**

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 pisos	Tipo de conexión	Conexión de campo
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con pulsador	Paso en mm (P)	3.50 mm
Paso en pulgadas (P)	0.138 "	Dirección de salida de conductor	180°
Número de polos	42	L1 en mm	70.00 mm
L1 en pulgadas	2.760 "	Número de series	1
Número de filas de polos	2	Sección nominal	15 mm <sup>2</sup>
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado
Tipo de protección	IP20, completamente montado	Codificable	Sí
Longitud de desaislado	10 mm	Punta de destornillador	0,4 x 2,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Ciclos de enchufado	25
Fuerza de inserción/polo, máx.	3.5 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	3.5 N

**Datos del material**

Materiales aislantes	PA 66 GF 30	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II
Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 600 eléctrico (CTI)		Resistencia del aislamiento	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	aleación de cobre	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas del contacto del conector	2...5 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.	120 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-40 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °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 30
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>

**B2CF 3.50/42/180 SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos**

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.	0.14 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.	0.14 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor
	Tipo conductor fino
	nominal 0.14 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular
	Longitud de desaislado nominal 10 mm
	Terminal tubular <a href="#">H0,14/12 GR SV</a> recomendado
	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 SV</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 SV</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor
	Tipo conductor fino
	nominal 0.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular
	Longitud de desaislado nominal 12 mm
	Terminal tubular <a href="#">H0,5/16 OR SV</a> recomendado
	Longitud de desaislado nominal 10 mm
	Terminal tubular <a href="#">H0,5/10</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor
	nominal 0.75 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular
	Longitud de desaislado nominal 12 mm
	Terminal tubular <a href="#">H0,75/16 W SV</a> recomendado
	Longitud de desaislado nominal 10 mm
	Terminal tubular <a href="#">H0,75/10</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor
	nominal 1
	Terminal tubular
	Longitud de desaislado nominal 12 mm
	Terminal tubular <a href="#">H1,0/16 GE SV</a> recomendado
	Longitud de desaislado nominal 10 mm
	Terminal tubular <a href="#">H1,0/10</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor
	nominal 1.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular
	Longitud de desaislado nominal 10 mm
	Terminal tubular <a href="#">H1,5/10</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.

**Datos nominales conformes a IEC**

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. 13.4 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)

**B2CF 3.50/42/180 SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos**

Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	9 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 80 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)	9.5 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	9.5 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	9.5 A
Sección de conexión del conductor AWG 30 AWG, mín.	AWG 30	Sección de conexión del conductor AWG 16 AWG, máx.	AWG 16

**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)	9.5 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	9.5 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	9.5 A
Sección de conexión del conductor AWG 30 AWG, mín.	AWG 30	Sección de conexión del conductor AWG 16 AWG, máx.	AWG 16

**Embalaje**

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	338.00 mm
Anchura VPE	130.00 mm	Altura de VPE	33.00 mm

**Pruebas tipo**

Prueba: durabilidad de los marcas	Estándar	IEC 61984, sección 6.2 y 7.3.2 / 10.11 siguiendo el patrón de IEC 60068-2-70 / 12.95
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, reloj con fecha, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación cULus
	Evaluación	disponible
	Prueba	durabilidad
	Evaluación	superado
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar	IEC 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
	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, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 03.11
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,14 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,14 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor

**B2CF 3.50/42/180 SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos**

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99
	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.75 sección de conductor
		Tipo de conductor y H05V-K0.75 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Requerimiento	0,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99
	Requerimiento	≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.75 sección de conductor
		Tipo de conductor y H05V-K0.75 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor
	Evaluación	superado

**B2CF 3.50/42/180 SN BK BX**

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

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

**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"><li>• Additional variants on request</li><li>• Gold-plated contact surfaces on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Crimp 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.</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm</li><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

**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		

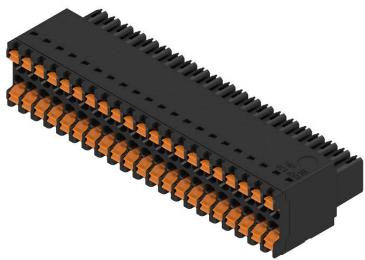
## B2CF 3.50/42/180 SN BK BX

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

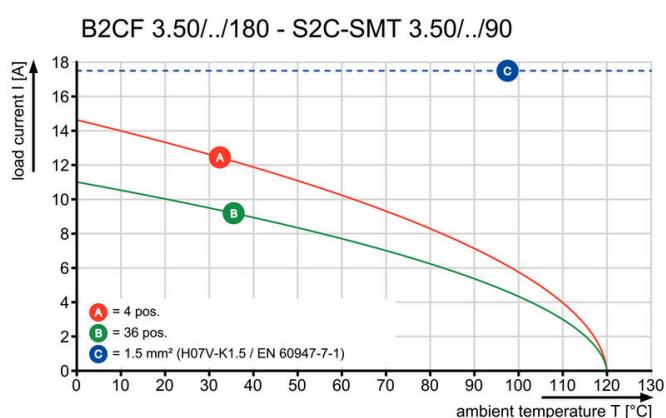
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

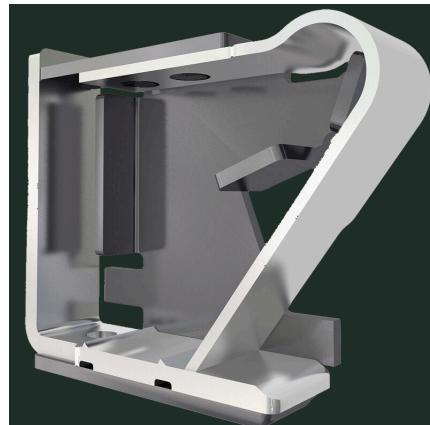
### Imagen de producto



### Graph



### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

## B2CF 3.50/42/180 SN BK BX

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

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

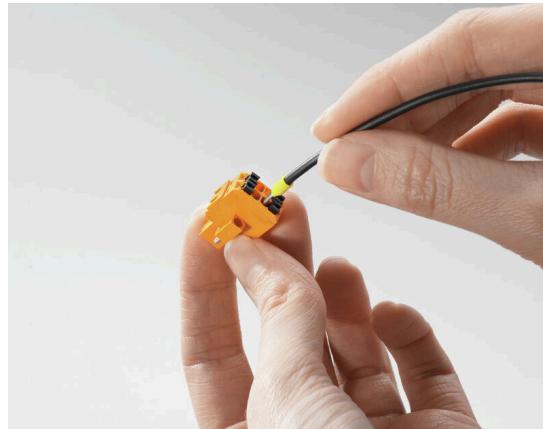
## Dibujos

### Ventaja del producto



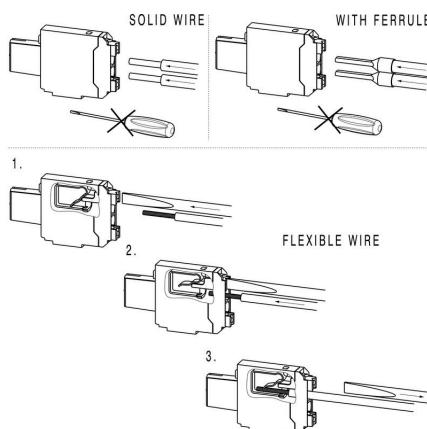
Large connection cross-section  
Up to 1.5 mm<sup>2</sup> possible with ease

### Ventaja del producto



Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

### Ejemplo de uso



**B2CF 3.50/42/180 SN BK BX**

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

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

**Accesorios****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	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Versión
Código	<a href="#">1849740000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
GTIN (EAN)	4032248378203	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Versión
Código	<a href="#">1849730000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación,
GTIN (EAN)	4032248378197	naranja, Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	