



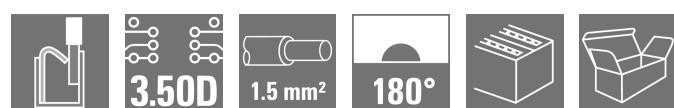
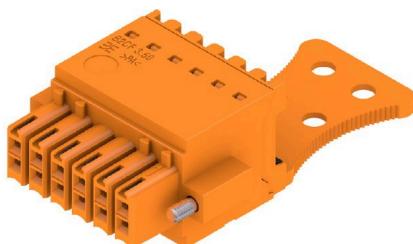
## B2CF 3.50/12/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Imagen de producto



La nueva generación de instalaciones compactas: el estándar consolidado para la conexión de señales marca la pauta. Máxima densidad de conexión en el menor espacio posible – el B2CF de dos pisos marca las pautas en cuanto a la conexión de campo de cables para sensores convencionales de hasta 1,5 mm<sup>2</sup>. Este conector cubre el vacío existente hasta el momento ofreciendo más funciones en menos espacio.  
El resultado es una solución para cables industriales convencionales en el paso de 1,75 mm con unas dimensiones un 30% inferiores a las de cualquier propuesta similar con paso de 2,5 – y que además ofrece el 100% resistencia que podemos encontrar en los conectores con paso de 3,5 mm.

#### Compacto y seguro:

un método fiable de conexión por cable: No requiere mantenimiento gracias a la tecnología PUSH IN

Conecotor macho seguro: protección táctil segura

Una conexión fiable para uso en condiciones extremas: palanca de liberación

Preparado para el futuro: materiales aislantes sin halógenos

Etiquetado fiable: marcador de pines de gran tamaño

Instalación segura: codificación práctica

Las principales ventajas para su aplicación:

Eficiencia– la mayor densidad de componentes en la placa de circuito.

Impermeable para uso industrial– tamaño mínimo con máxima resistencia.

Proceso optimizado– montaje automático y soldadura por reflujo; conexiones rápidas.

Fácil de usar– fijación segura y conexión de cables sin necesidad de herramientas.

Orientado a la aplicación: etiquetado sencillo y codificación fiable a pesar de las dimensiones compactas.

La miniaturización es mucho más que una mayor densidad funcional en un espacio reducido:  
cada milímetro de tamaño reducido supone menos necesidad de espacio y también menores costes de instalación para el cliente.

### Datos generales para pedido

Versión	Conecotor para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 12, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">3021370000</a>
Tipo	B2CF 3.50/12/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986937604
Cantidad	66 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

**B2CF 3.50/12/180FZE SN OR BX**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E60693

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	49.04 mm	Profundidad (pulgadas)	1.9307 inch
Altura	17.25 mm	Altura (pulgadas)	0.6791 inch
Anchura	27.9 mm	Anchura (pulgadas)	1.0984 inch
Peso neto	8.69 g		

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención  
RoHS

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	Conección 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	12								
L1 en mm	17.50 mm								
L1 en pulgadas	0.689 "								
Número de series	1								
Número de filas de polos	2								
Sección nominal	15 mm <sup>2</sup>								
Protección contra contacto según DIN	protección de dedos								
VDE 57106									
Protección contra contacto según DIN	IP 20 insertado								
VDE 0470									
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								
Par de apriete	<table><thead><tr><th>Tipo de par</th><th>Sujeción lateral</th></tr></thead><tbody><tr><td>Información de aplicación</td><td>Par de apriete</td></tr><tr><td></td><td>mín. 0.15 Nm</td></tr><tr><td></td><td>máx. 0.2 Nm</td></tr></tbody></table>	Tipo de par	Sujeción lateral	Información de aplicación	Par de apriete		mín. 0.15 Nm		máx. 0.2 Nm
Tipo de par	Sujeción lateral								
Información de aplicación	Par de apriete								
	mín. 0.15 Nm								
	máx. 0.2 Nm								

**Datos del material**

Materiales aislantes	PA 66 GF 30	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	II

**B2CF 3.50/12/180FZE SN OR BX**

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

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

**Datos técnicos**

Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 600 eléctrico (CTI)	
Moisture Level (MSL)	
Material de contacto	aleación de cobre
Estructura de capas del contacto del conector	2...5 µm Sn hot-dip tinned
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Resistencia del aislamiento	≥ 108 Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Superficie de contacto	estañado
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-40 °C

**Conductores aptos para conexión**

Sección de embornado, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 30
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.14 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>
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.

Sección de embornado, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 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,máx	1 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>

**Datos nominales conformes a IEC**

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	10 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	9 A
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV

Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	13.4 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	12 A
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	320 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	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 D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	9.5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 30

Tensión nominal (Use Group C / CSA)	50 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	9.5 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	9.5 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16

**Datos nominales según UL 1059**

Instituto (cURus)	CURUS
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V

Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	50 V

**B2CF 3.50/12/180FZE SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Datos técnicos**

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, mí.	AWG 30	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	348.00 mm
Anchura VPE	134.00 mm	Altura de VPE	57.00 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
	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
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Evaluación	superado
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación
	Evaluación	superado
	Prueba	examen visual
	Evaluación	superado
	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
Prueba: sección ajustable		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
		Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	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

**B2CF 3.50/12/180FZE SN OR BX**

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

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

**Datos técnicos**

Evaluación	superado
Requerimiento	0,3 kg
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.75
	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.75
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
Evaluación	superado
Prueba de extracción	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99
Estándar	≥10 N
Requerimiento	
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-U0.75
	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.75
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	<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>

**Datos técnicos****Clasificaciones**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## B2CF 3.50/12/180FZE SN OR BX

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

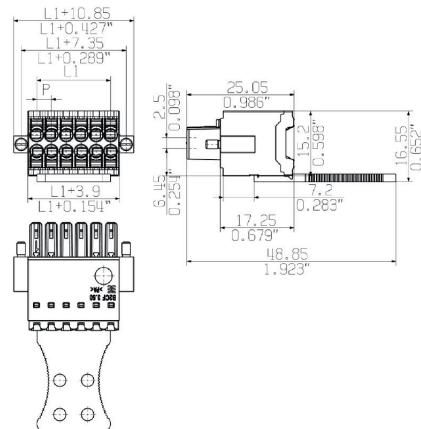
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

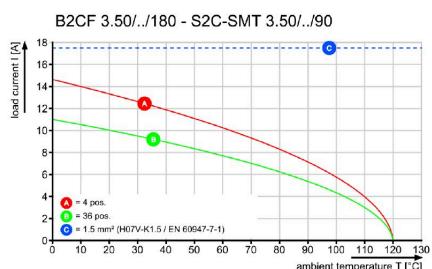
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

## B2CF 3.50/12/180FZE SN OR 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

