

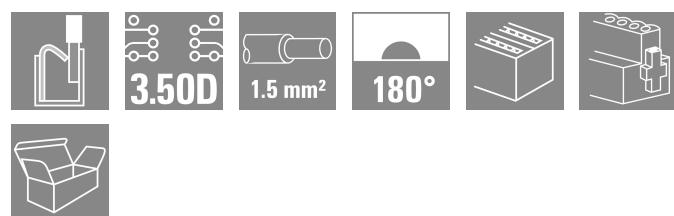
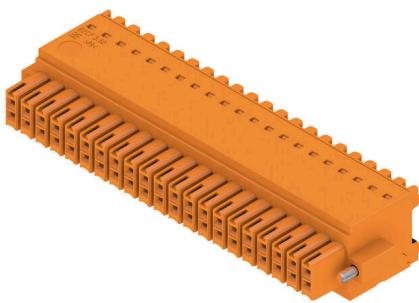
B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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 ² , Caja
Código	2558530000
Tipo	B2CF 3.50/42/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118669688
Cantidad	18 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ²
producto	UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Embalaje	Caja

B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

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	80.5 mm	Anchura (pulgadas)	3.1693 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 ²								
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								
Par de apriete	<table><tr><td>Tipo de par</td><td>Sujeción lateral</td></tr><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></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
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600	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

B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °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 ²
Sección de embornado, máx.	1.5 mm ²
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 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.	0.14 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.14 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm ²

Conductor embornable	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 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.
---------------------	---

B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**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)
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.		Sección de conexión del conductor AWG 16 AWG, máx.	

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.		Sección de conexión del conductor AWG 16 AWG, máx.	

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	IEC 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	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

B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 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
	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 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-U0.75
		Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.75
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,4 kg
Prueba de extracción	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
	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99
	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
Prueba de extracción	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
	Evaluación	superado

B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Evaluación	Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor 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.
- 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.
- 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.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm
- 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		

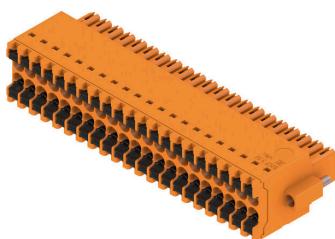
B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

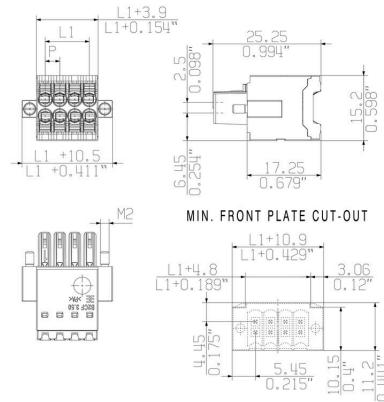
www.weidmueller.com

Dibujos

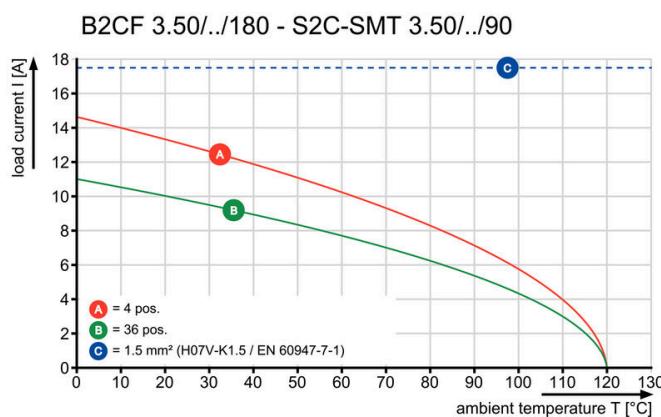
Imagen de producto



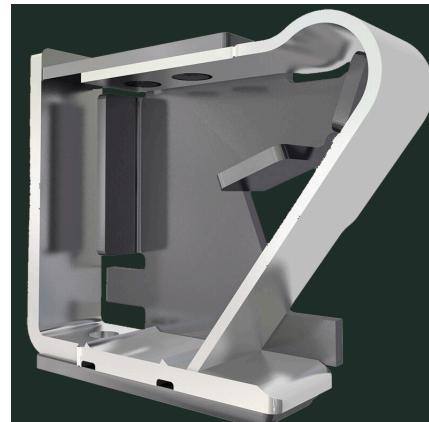
Dimensional drawing



Graph



Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Ventaja del producto



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm² possible with ease

Ventaja del producto



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

Ejemplo de uso



B2CF 3.50/42/180F SN OR BX

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

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	1849740000	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	1849730000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación,
GTIN (EAN)	4032248378197	naranja, Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	