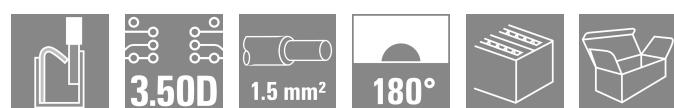


B2CF 3.50/14/180LRZE SN OR BX

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

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 mm². 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: 14, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm ² , Caja
Código	3021500000
Tipo	B2CF 3.50/14/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986937680
Cantidad	54 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

B2CF 3.50/14/180LRZE 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 (cURus)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	49.04 mm
Altura	15.2 mm
Anchura	24.5 mm
Peso neto	10.56 g

Profundidad (pulgadas)	1.9307 inch
Altura (pulgadas)	0.5984 inch
Anchura (pulgadas)	0.9646 inch

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
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con pulsador
Paso en pulgadas (P)	0.138 "
Número de polos	14
L1 en pulgadas	0.827 "
Número de filas de polos	2
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20, completamente montado
Longitud de desaislado	10 mm
Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Fuerza de inserción/polo, máx.	3.5 N

Tipo de conexión	Conexión de campo
Paso en mm (P)	3.50 mm
Dirección de salida de conductor	180°
L1 en mm	21.00 mm
Número de series	1
Sección nominal	15 mm ²
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado
Codificable	Sí
Punta de destornillador	0.4 x 2,5
Ciclos de enchufado	25
Fuerza de extracción/polo, máx.	3.5 N

Datos del material

Materiales aislantes	PA 66 GF 30
Carta de colores (similar)	RAL 2000
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600
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

Color	naranja
Grupo de materiales aislantes	II
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 ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 30

Sección de embornado, máx.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16

B2CF 3.50/14/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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
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 máx. (Tu=20 °C)	13.4 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	10 A	Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	12 A
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

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
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
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	338.00 mm
Anchura VPE	134.00 mm	Altura de VPE	57.00 mm

Datos técnicos

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, marcase de homologación UL, marcase 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
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
	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

B2CF 3.50/14/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de extracción	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 H07V-U1.5 sección de conductor
		Tipo de conductor y H07V-K1.5 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor
	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.
- 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		

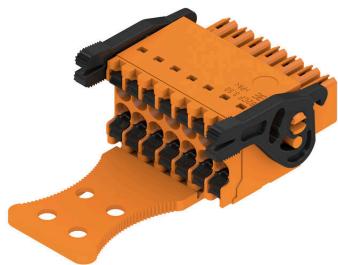
B2CF 3.50/14/180LRZE SN OR BX

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

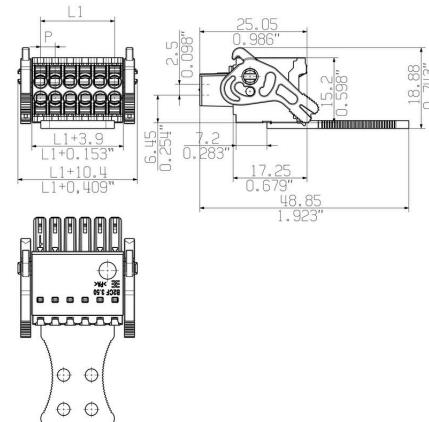
www.weidmueller.com

Dibujos

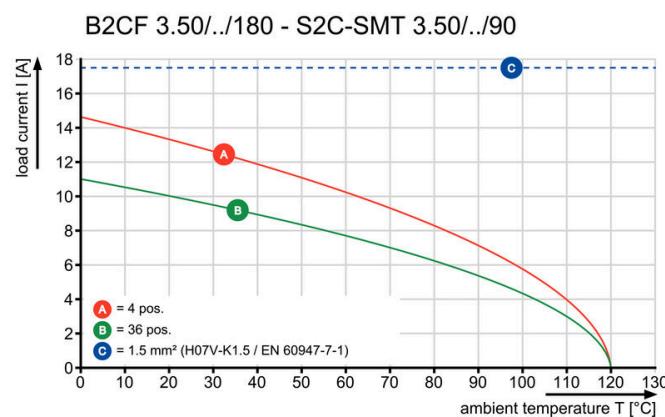
Imagen de producto



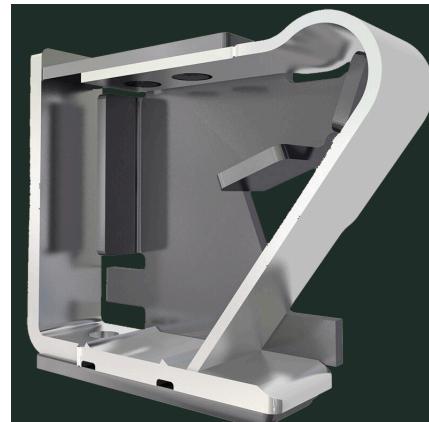
Dimensional drawing



Graph



Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

B2CF 3.50/14/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

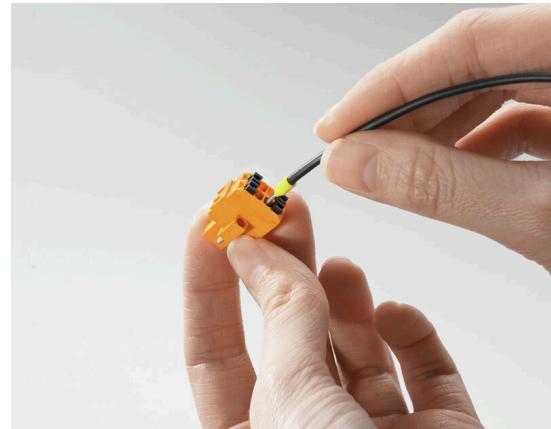
Dibujos

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

