

## B2CF 3.50/34/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

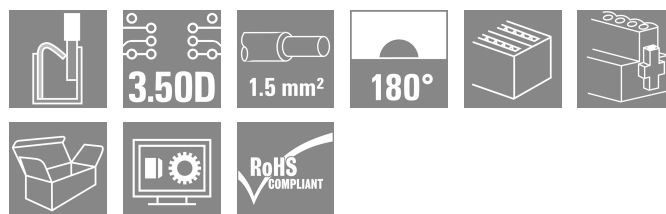
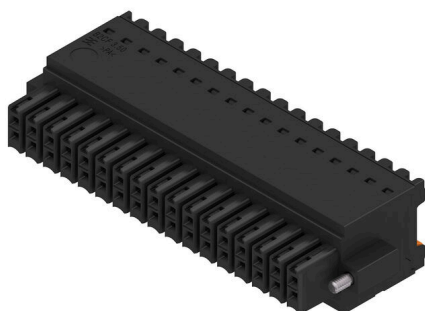
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Conector 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	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 34, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx.: 1.5 mm², Caja
Código	<a href="#">1278020000</a>
Tipo	B2CF 3.50/34/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118068139
Cantidad	24 Pieza
Valores característicos del IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² producto	UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Embalaje	Caja

## B2CF 3.50/34/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 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	25.25 mm	Profundidad (pulgadas)	0.9941 inch
Altura	15.2 mm	Altura (pulgadas)	0.5984 inch
Anchura	66.5 mm	Anchura (pulgadas)	2.6181 inch
Peso neto	22.83 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	34			
L1 en mm	56.00 mm			
L1 en pulgadas	2.205 "			
Número de series	1			
Número de filas de polos	2			
Sección nominal	15 mm²			
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	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	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II

**B2CF 3.50/34/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Datos técnicos**

Índice de resistencia al encaminamiento $\geq 600$ eléctrico (CTI)	Resistencia del aislamiento	$\geq 108 \Omega$
Moisture Level (MSL)	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas del contacto del conector	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	Gama de temperatura, montaje, min.	-40 °C
Gama de temperatura, montaje, max.		

**Conductores aptos para conexión**

Sección de embornado, mín.	0.14 mm²		
Sección de embornado, máx.	1.5 mm²		
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 30		
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16		
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.14 mm²		
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm²		
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.14 mm²		
Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.14 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1 mm²		
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.14 mm²		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm²		
Conductor embornable	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.14/12 GR SV</a>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.25/12 HBL SV</a>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.34/12 TK SV</a>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/16 OR SV</a>
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/10</a>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/16 W SV</a>
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/10</a>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/16 GE SV</a>
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/10</a>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.5/10</a>

**B2CF 3.50/34/180F SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Datos técnicos**

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)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	9 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
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
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**

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1121690
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, mín.	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.		

**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, mín.	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	350.00 mm
Anchura VPE	138.00 mm	Altura de VPE	32.00 mm

**Pruebas tipo**

Prueba: durabilidad de los marcajes	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

**B2CF 3.50/34/180F SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Datos técnicos**

Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	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
	Evaluación	superado
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación
	Evaluación	superado
	Prueba	examen visual
Prueba: sección ajustable	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 sección de conductor rígido de 0,14 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 0,14 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>
		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

## Datos técnicos

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

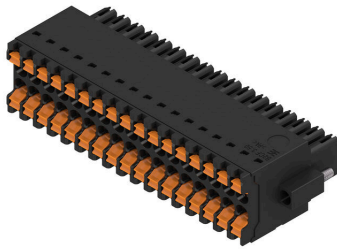
Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la 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>

## Clasificaciones

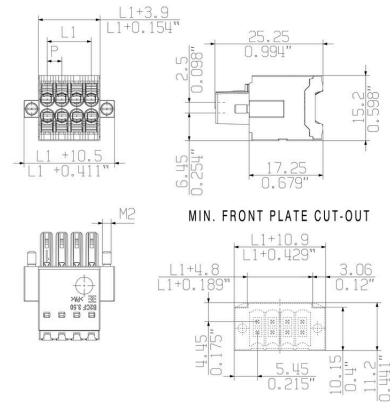
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## Dibujos

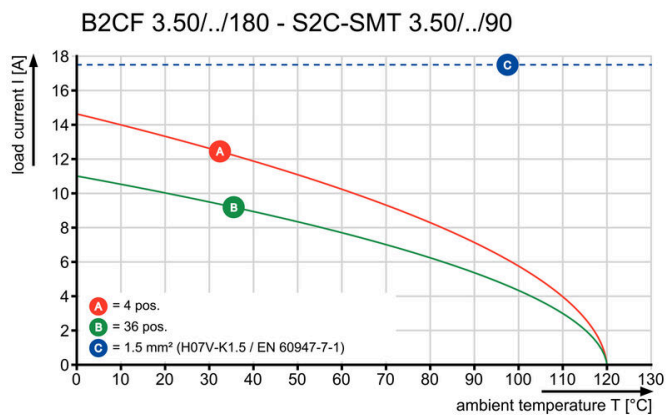
### Imagen de producto



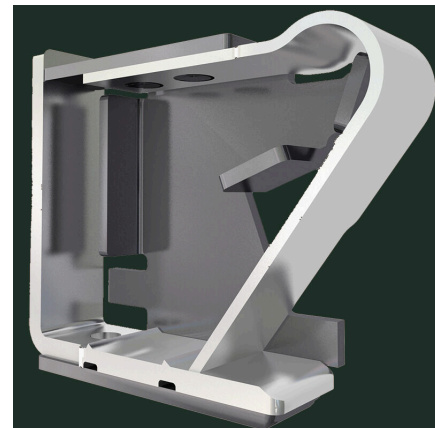
### Dimensional drawing



### Graph



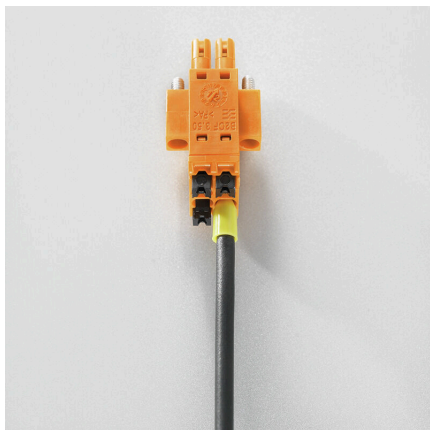
### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

## Dibujos

### Ventaja del producto



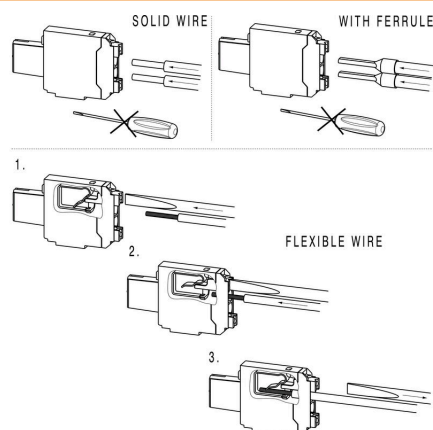
Large connection cross-section Up to 1.5 mm possible with ease

### Ventaja del producto



Fast PUSH IN connection Tool-free and touch-safe

### Ejemplo de uso





## B2CF 3.50/34/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

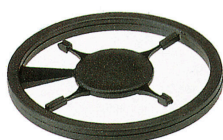
D-32758 Detmold

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	<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	

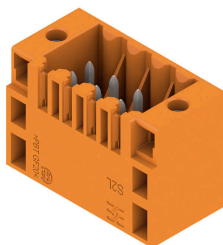
**B2CF 3.50/34/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

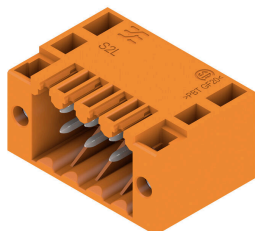
www.weidmueller.com

**Contrapiezas****S2L 3.50/180F**

Conector macho de dos filas disponible con lateral cerrado o con sujeción lateral (conectores macho con lateral abierto, bajo demanda). Los conectores macho con una longitud de pin superior a 3,5 mm están diseñados para soldadura por ola y se presentan embalados en caja. Se pueden atornillar sobre la placa de circuito impreso. Los conectores macho disponen de espacio para señalización y codificación.

**Datos generales para pedido**

Tipo	S2L 3.50/34/180F 3.5AU ...	Versión
Código	<a href="#">1757260000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 34, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, bañado en oro, negro, Caja
GTIN (EAN)	4032248043064	
Cantidad	24 ST	
Tipo	S2L 3.50/34/180F 3.5SN ...	Versión
Código	<a href="#">1729570000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 34, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Caja
GTIN (EAN)	4032248040971	
Cantidad	24 ST	

**S2L 3.50/90F**

Conectores macho acodados de dos filas en las variantes con lateral cerrado o con brida (conectores macho con lateral abierto, bajo pedido). Los conectores macho con terminal de 3,5 mm están diseñados para soldadura por ola y se presentan empaquetados en caja. Se puede atornillar en la placa c.i. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

**Datos generales para pedido**

Tipo	S2L 3.50/34/90F 3.5AU B...	Versión
Código	<a href="#">1756300000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 34, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, bañado en oro, negro, Caja
GTIN (EAN)	4032248042098	
Cantidad	24 ST	
Tipo	S2L 3.50/34/90F 3.5SN O...	Versión
Código	<a href="#">1728610000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 34, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Caja
GTIN (EAN)	4032248040070	
Cantidad	24 ST	

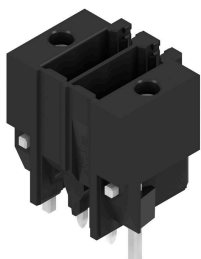
**B2CF 3.50/34/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Contrapiezas****S2C-SMT 3.50/180LF Box**

Conector macho resistente a altas temperaturas.

- protección de dedos
- se puede conectar al conector hembra B2CF 3.50 PUSH IN
- Dirección de conexión perpendicular o paralela a la placa de circuito impreso (180°/90°)
- Disponible cerrada (G) y con sujeción lateral con pin de soldadura (LF)
- Embalaje en caja (BX) o embalaje en cinta (RL) antiestática
- Adecuado para soldadura reflow y por ola
- Longitud del pin: 1,5 mm o 3,5 mm

**Datos generales para pedido**

Tipo	S2C-SMT 3.50/34/180LF 3...	Versión
Código	<a href="#">1290380000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4050118084054	por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 34, 180°,
Cantidad	24 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

**S2C-SMT 3.50/90LF Box**

Conector macho resistente a altas temperaturas

- Protección frente al contacto con los dedos
- Se conecta al conector hembra B2CF 3.50 PUSH IN
- Dirección de conexión perpendicular o paralela a la placa de circuito impreso (180°/90°)
- Disponible cerrada (G) y con sujeción lateral con pin de soldadura (LF)
- Embalaje en caja (BX) o en cinta antiestática (cinta en bobina, RL)
- Adecuado para soldadura reflow y
- por ola
- Longitud del pin: 1,5 mm o 3,2 mm

**Datos generales para pedido**

Tipo	S2C-SMT 3.50/34/90LF 1....	Versión
Código	<a href="#">1290010000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4050118083149	por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 34, 90°,
Cantidad	24 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	S2C-SMT 3.50/34/90LF 3....	Versión
Código	<a href="#">1289610000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4050118081893	por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 34, 90°,
Cantidad	24 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja