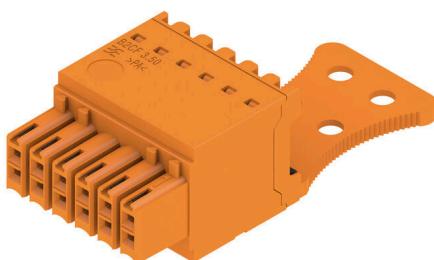


B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX

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: 12, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm ² , Caja
Código	2730830000
Tipo	B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118807745
Cantidad	84 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 3.50/12/180ZE 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	49.04 mm	Profundidad (pulgadas)	1.9307 inch
Altura	15.2 mm	Altura (pulgadas)	0.5984 inch
Anchura	21 mm	Anchura (pulgadas)	0.8268 inch
Peso neto	7.9 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
------------	---------------------------------------

Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta	0.313 kg CO2eq.
--------------------------------	-------------------------------	-----------------

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	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 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

Datos del material

Materiales aislantes	PA 66 GF 30	Color	naranja
Color componentes de accionamiento	negro	Carta de colores (similar)	RAL 2000
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 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

B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección de conexión del conductor</th> <th>nominal</th> <th>0.14 mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H0.14/12 GR SV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Sección de conexión del conductor</th> <th>nominal</th> <th>0.25 mm²</th> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H0.25/12 HBL SV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Sección de conexión del conductor</th> <th>nominal</th> <th>0.34 mm²</th> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H0.34/12 TK SV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Sección de conexión del conductor</th> <th>nominal</th> <th>0.5 mm²</th> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H0.5/16 OR SV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H0.5/10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Sección de conexión del conductor</th> <th>nominal</th> <th>0.75 mm²</th> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H0.75/16 W SV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H0.75/10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Sección de conexión del conductor</th> <th>nominal</th> <th>1</th> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H1.0/16 GE SV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H1.0/10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Sección de conexión del conductor</th> <th>nominal</th> <th>1.5 mm²</th> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular</td> <td>H1.5/10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>recomendado</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sección de conexión del conductor	nominal	0.14 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm		Terminal tubular	H0.14/12 GR SV		recomendado		Sección de conexión del conductor	nominal	0.25 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm		Terminal tubular	H0.25/12 HBL SV		recomendado		Sección de conexión del conductor	nominal	0.34 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm		Terminal tubular	H0.34/12 TK SV		recomendado		Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm		Terminal tubular	H0.5/16 OR SV		recomendado			Longitud de desaislado	nominal 10 mm		Terminal tubular	H0.5/10		recomendado		Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm		Terminal tubular	H0.75/16 W SV		recomendado			Longitud de desaislado	nominal 10 mm		Terminal tubular	H0.75/10		recomendado		Sección de conexión del conductor	nominal	1	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm		Terminal tubular	H1.0/16 GE SV		recomendado			Longitud de desaislado	nominal 10 mm		Terminal tubular	H1.0/10		recomendado		Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm		Terminal tubular	H1.5/10		recomendado	
Sección de conexión del conductor	nominal	0.14 mm ²																																																																																																														
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H0.14/12 GR SV																																																																																																														
	recomendado																																																																																																															
Sección de conexión del conductor	nominal	0.25 mm ²																																																																																																														
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H0.25/12 HBL SV																																																																																																														
	recomendado																																																																																																															
Sección de conexión del conductor	nominal	0.34 mm ²																																																																																																														
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H0.34/12 TK SV																																																																																																														
	recomendado																																																																																																															
Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm ²																																																																																																														
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H0.5/16 OR SV																																																																																																														
	recomendado																																																																																																															
	Longitud de desaislado	nominal 10 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H0.5/10																																																																																																														
	recomendado																																																																																																															
Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm ²																																																																																																														
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H0.75/16 W SV																																																																																																														
	recomendado																																																																																																															
	Longitud de desaislado	nominal 10 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H0.75/10																																																																																																														
	recomendado																																																																																																															
Sección de conexión del conductor	nominal	1																																																																																																														
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H1.0/16 GE SV																																																																																																														
	recomendado																																																																																																															
	Longitud de desaislado	nominal 10 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H1.0/10																																																																																																														
	recomendado																																																																																																															
Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm ²																																																																																																														
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm																																																																																																														
	Terminal tubular	H1.5/10																																																																																																														
	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)
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

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

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
Datos técnicos

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, 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, máx.	AWG 16

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	354.00 mm
Anchura VPE	137.00 mm	Altura de VPE	62.00 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
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

B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	Estándar	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1
	Requerimiento	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99	
	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
	Requerimiento	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Evaluación	superado	
Prueba de extracción	Requerimiento	0,3 kg	
	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.75
	Requerimiento	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.75
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,4 kg	
	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U1.5
	Requerimiento	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1
	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19
Prueba de extracción	Requerimiento	superado	
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥10 N	
	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
	Requerimiento	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥20 N	
	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.75
Prueba de extracción	Requerimiento	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.75
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥40 N	
	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U1.5
	Requerimiento	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1
	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19
	Requerimiento	superado	
	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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request

B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

- 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 3.50/12/180ZE SN OR BX

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

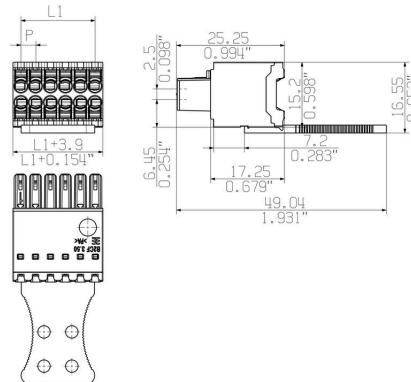
www.weidmueller.com

Dibujos

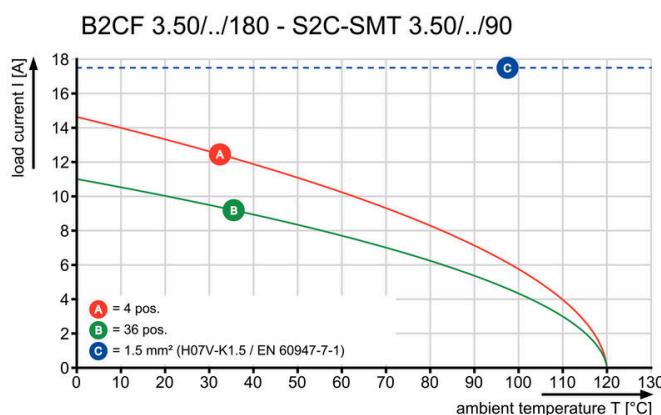
Imagen de producto



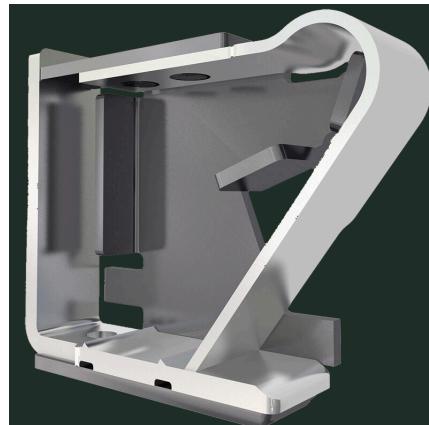
Dimensional drawing



Graph



Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

B2CF 3.50/12/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

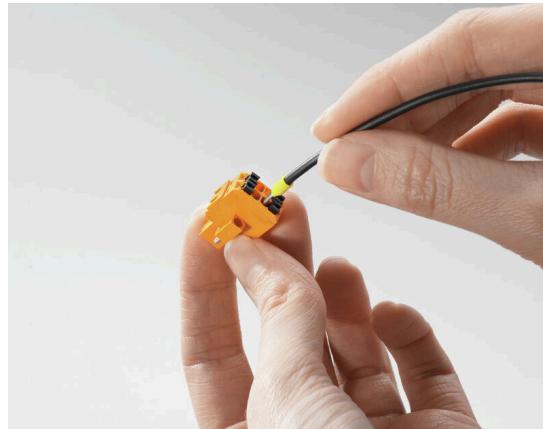
Dibujos

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

