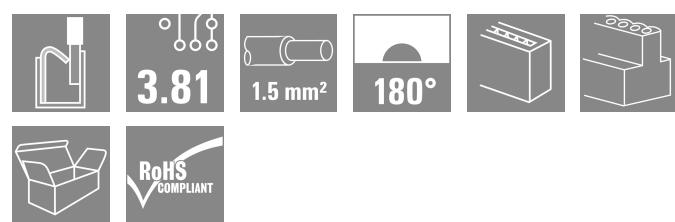
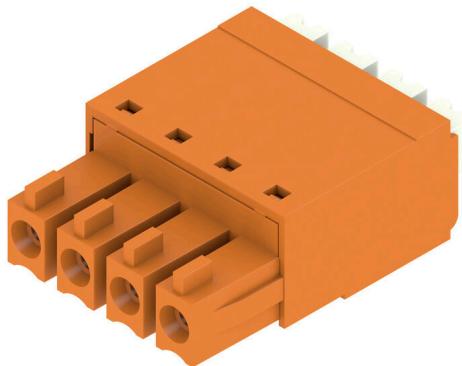


BCF 3.81/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



PUSH IN: la tecnología de conexión innovadora de Weidmüller facilita el proceso de conexión de conductores.

Ventajas para el usuario y la aplicación:

- Embalaje de alta densidad debido a una altura muy reducida de los componentes. Basta insertar los conductores preparados ¡y listo!
- Elevada densidad de componentes con conectores macho compactos de doble piso SCDN / SCDN-THR
- Procesos simplificados gracias a los botones para la apertura de la unidad de bornes
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara del área de inserción del conductor y del punto de accionamiento
- bloqueo y desbloqueo sin herramientas al utilizar el pasador de desbloqueo patentado de Weidmüller

Los conectores de Weidmüller, con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas), son compatibles con el diseño de los conectores habituales, pueden codificarse y cuentan con espacio para impresión.

Datos generales para pedido

Versión	Conecotor para placa c.i., enchufe hembra, 3.81 mm, Número de polos: 4, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm ² , Caja
Código	1969110000
Tipo	BCF 3.81/04/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248677788
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²
producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Embalaje	Caja

BCF 3.81/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	22 mm
Altura	7.9 mm
Anchura	15.33 mm
Peso neto	3.02 g

Profundidad (pulgadas)	0.8661 inch
Altura (pulgadas)	0.311 inch
Anchura (pulgadas)	0.6035 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 BC/SC 3.81
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con pulsador
Paso en pulgadas (P)	0.150 "
Número de polos	4
L1 en pulgadas	0.450 "
Número de filas de polos	1
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20
Codificable	Sí
Punta de destornillador	0,4 x 2,5
Ciclos de enchufado	25
Fuerza de extracción/polo, máx.	7 N

Tipo de conexión	Conexión de campo
Paso en mm (P)	3.81 mm
Dirección de salida de conductor	180°
L1 en mm	11.43 mm
Número de series	1
Sección nominal	1 mm ²
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado
Resistencia de paso	≤5 mΩ
Longitud de desaislado	9 mm
Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Fuerza de inserción/polo, máx.	8 N

Datos del material

Materiales aislantes	PA 66 GF 30
Carta de colores (similar)	RAL 2000
Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 550 eléctrico (CTI)	
Moisture Level (MSL)	
Material de contacto	aleación de cobre
Estructura de capas del contacto del conector	4...8 µm Sn matt
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.	-25 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.14 mm ²
Sección de embornado, máx.	1.5 mm ²

BCF 3.81/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26																																												
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.	0.25 mm ²																																												
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	1 mm ²																																												
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm ²																																												
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm ²																																												
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm																																												
Conductor embornable	<table border="1"> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0,5/16 OR recomendado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Longitud de desaislado nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0,5/10 recomendado</td> </tr> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0,75/16 W recomendado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Longitud de desaislado nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0,75/10 recomendado</td> </tr> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H1,0/16D R recomendado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Longitud de desaislado nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H1,0/10 recomendado</td> </tr> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0,34/12 TK recomendado</td> </tr> </table>	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	0.5 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm		Terminal tubular H0,5/16 OR recomendado		Longitud de desaislado nominal 10 mm		Terminal tubular H0,5/10 recomendado	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	0.75 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm		Terminal tubular H0,75/16 W recomendado		Longitud de desaislado nominal 10 mm		Terminal tubular H0,75/10 recomendado	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	1 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm		Terminal tubular H1,0/16D R recomendado		Longitud de desaislado nominal 10 mm		Terminal tubular H1,0/10 recomendado	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	0.34 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm		Terminal tubular H0,34/12 TK recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																												
nominal	0.5 mm ²																																												
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm																																												
	Terminal tubular H0,5/16 OR recomendado																																												
	Longitud de desaislado nominal 10 mm																																												
	Terminal tubular H0,5/10 recomendado																																												
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																												
nominal	0.75 mm ²																																												
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm																																												
	Terminal tubular H0,75/16 W recomendado																																												
	Longitud de desaislado nominal 10 mm																																												
	Terminal tubular H0,75/10 recomendado																																												
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																												
nominal	1 mm ²																																												
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm																																												
	Terminal tubular H1,0/16D R recomendado																																												
	Longitud de desaislado nominal 10 mm																																												
	Terminal tubular H1,0/10 recomendado																																												
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																												
nominal	0.34 mm ²																																												
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm																																												
	Terminal tubular H0,34/12 TK 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. 17.5 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	17.5 A	Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	16.3 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

BCF 3.81/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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 76 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)	10 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A	Sección de conexión del conductor	AWG 26 AWG, mín.
Sección de conexión del conductor	AWG 16 AWG, máx.	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 D / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	10 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor	AWG 26 AWG, mín.	Sección de conexión del conductor	AWG 16 AWG, máx.
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	141.00 mm
Anchura VPE	117.00 mm	Altura de VPE	25.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Prueba	examen visual
	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"> 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. Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. P on drawing = pitch Conductors suitable for connection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2 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. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 The test point can only be used as potential-pickup point.

BCF 3.81/04/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

- 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		

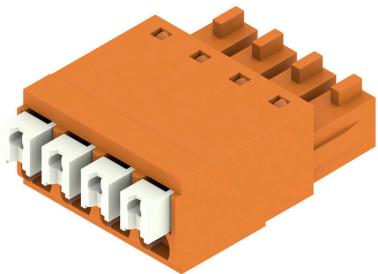
BCF 3.81/04/180 SN OR BX

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

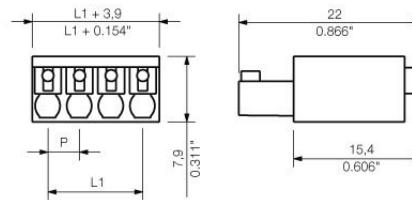
www.weidmueller.com

Drawings

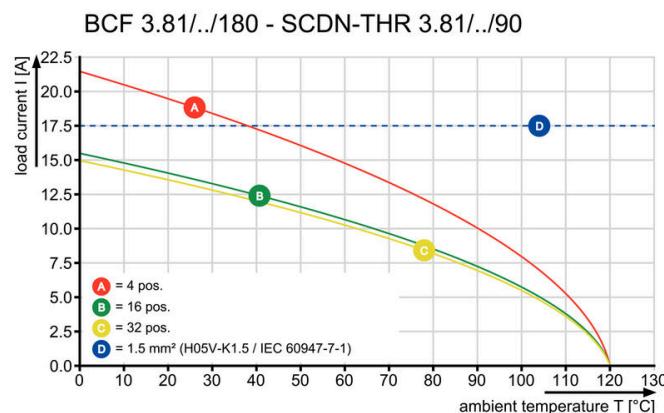
Imagen de producto



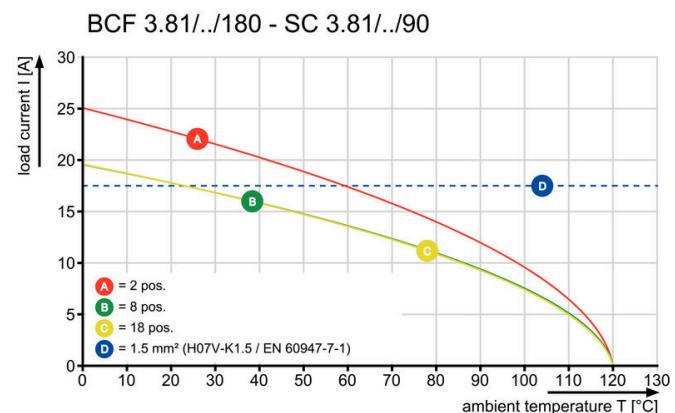
Dimensional drawing



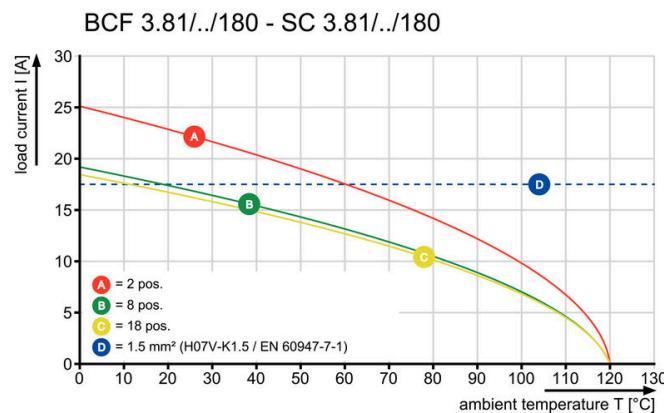
Graph



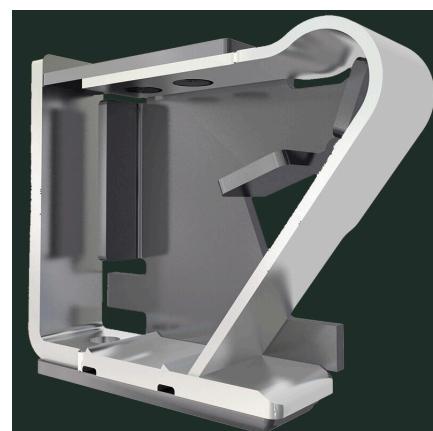
Graph



Graph



Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable