

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Imagen de producto













1







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	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.81 mm, Número de polos: 11, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	<u>1236030000</u>
Tipo	BCF 3.81/11/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118021059
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos de producto	el IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Embalaje	Caja



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

$H \cap$	ma		acio	nae
110		ш	aviv	1163

Homologaciones	c <b>FL</b> *us	
ROHS	Conformidad	
UL File Number Search	Sitio web UL	
Núm. de certificación (cURus)	E60693	

#### Dimensiones y pesos

Profundidad	34.6 mm	Profundidad (pulgadas)	1.3622 inch
Altura	9.3 mm	Altura (pulgadas)	0.3661 inch
Anchura	52.3 mm	Anchura (pulgadas)	2.0591 inch
Peso neto	9.34 a		

#### 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			
Tipo de conexión	Conexión de campo			
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con pulsador			
Paso en mm (P)	3.81 mm			
Paso en pulgadas (P)	0.150 "			
Dirección de salida de conductor	180°			
Número de polos	11			
L1 en mm	38.10 mm			
L1 en pulgadas	1.500 "			
Número de series	1			
Número de filas de polos	1			
Sección nominal	1 mm <sup>2</sup>			
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos			
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado			
Tipo de protección	IP20			
Resistencia de paso	≤5 mΩ			
Codificable	Sí			
Longitud de desaislado	9 mm			
Punta de destornillador	0,4 x 2,5			
Punta de destornillador normativa	DIN 5264			
Ciclos de enchufado	25			
Fuerza de inserción/polo, máx.	8 N			
Fuerza de extracción/polo, máx.	7 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	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	II

Fecha de creación 03.11.2025 06:05:58 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

# Weidmüller **3**

### **BCF 3.81/11/180FZE SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	) ≥ 550	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	48 μm Sn matt	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.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C		

#### Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>		
Sección de embornado, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>		
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>		
Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.25 mm <sup>2</sup>		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1 mm <sup>2</sup>		
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm <sup>2</sup>		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm		
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino

Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal 0.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm

Versión del catálogo / Dibujos



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

**BCF 3.81/11/180FZE SN OR BX** 

Datos tecnicos			
		Terminal tubular recomendado	H0,34/12 TK
Texto de referencia		orazadera de plástico no debe ser superior a debe elegir en función del producto y de la	
Datos nominales conformes a	IEC		
testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mír	n.17.5 A
	· 	(Tu=20 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	17.5 A	Corriente nominal, número de polos mír (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
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			
Tanaián naminal (Has Craun P. / CSA)	300 V	Tanaián naminal (Has Group C. / CSA)	50 V
Tensión nominal (Use Group B / CSA) Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA) Intensidad nominal (Use Group B / CSA	
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)		Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16	, s,	
Datos nominales según UL 10	959		
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, mín.	AWG 26	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	167.00 mm
Anchura VPE	121.00 mm	Altura de VPE	51.00 mm
Pruebas tipo			
Drughal array do accelenciante /n-	Drugho	avana an viaval	
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Prueba Evaluación	examen visual superado	
Indicación importante	1	34,5.445	
Confounded con IDC	Conformidadel as muselests	a an diangan fahuinan vantunun da anufau	

Fecha de creación 03.11.2025 06:05:58 MEZ

Conformidad con IPC

Versión del catálogo / Dibujos 4

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.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

Notas

- 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 mm<sup>2</sup> 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.
- 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

EC002638	ETIM 7.0	EC002638
EC002638	ETIM 9.0	EC002638
EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
27-46-02-02		
	EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-46-02-02 27-46-02-02	EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 10.0 27-46-02-02 ECLASS 12.0 27-46-02-02 ECLASS 14.0

Versión del catálogo / Dibujos 5



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

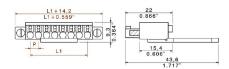
www.weidmueller.com

## Dibujos

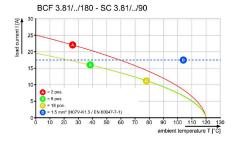
#### Imagen de producto



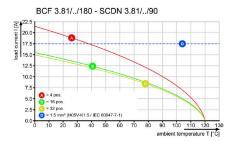
#### **Dimensional drawing**



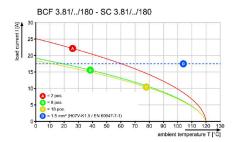
#### Graph



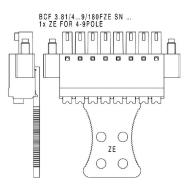
#### Graph



#### Graph



#### Ejemplo de uso





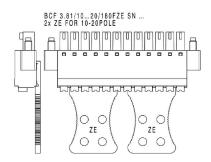
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dibujos

#### Ejemplo de uso



#### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable