

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Conexión eficiente en espacios reducidos: conector hembra con conexión por muelle (PUSH IN) como conexión enchufable sólida utilizado con los conectores macho de 3,50 mm de paso.

### Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3,50 mm, Número de polos: 16, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	<a href="#">2537970000</a>
Tipo	BLF 3.50/16/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118549720
Cantidad	24 Pieza
Valores característicos del IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Embalaje	Caja

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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	22.7 mm	Profundidad (pulgadas)	0.8937 inch
Altura	9 mm	Altura (pulgadas)	0.3543 inch
Anchura	63 mm	Anchura (pulgadas)	2.4803 inch
Peso neto	12.58 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 0,381 kg CO2 eq.

### Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50		
Tipo de conexión	Conexión de campo		
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con actuador		
Paso en mm (P)	3.50 mm		
Paso en pulgadas (P)	0.138 "		
Dirección de salida de conductor	180°		
Número de polos	16		
L1 en mm	52.50 mm		
L1 en pulgadas	2.067 "		
Número de series	1		
Número de filas de polos	1		
Sección nominal	1.5 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, completamente montado		
Resistencia de paso	≤5 mΩ		
Codificable	Sí		
Longitud de desaislado	8 mm		
Tolerancia de longitud de desaislado	mín.	0 mm	
	máx.	1 mm	
Punta de destornillador	0,4 x 2,5		
Punta de destornillador normativa	DIN 5264-A		
Ciclos de enchufado	25		
Fuerza de inserción/polo, máx.	6 N		
Fuerza de extracción/polo, máx.	6 N		
Par de apriete	Tipo de par	Sujeción lateral	
	Información de aplicación	Par de apriete	mín.
máx.			0.2 Nm

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	Color	negro
Color componentes de accionamiento	naranja	Carta de colores (similar)	RAL 9011
Grupo de materiales aislantes	II	Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 400, ≤ 600
Moisture Level (MSL)		Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de Cu	Superficie de contacto	estañado
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.	-30 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	100 °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, mín.	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.	0.28 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 mm <sup>2</sup>
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
			<a href="#">H0,25/12 HBL</a>
Sección de conexión del conductor	Terminal tubular	Tipo	conductor fino
		nominal	0.34 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
			<a href="#">H0,34/12 TK</a>
Sección de conexión del conductor	Terminal tubular	Tipo	conductor fino
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
			<a href="#">H0,5/14 OR</a>
Sección de conexión del conductor	Terminal tubular	Tipo	conductor fino
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
			<a href="#">H0,75/14T HBL</a>
Sección de conexión del conductor	Terminal tubular	Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
			<a href="#">H1,0/14 GE</a>

## BLF 3.50/16/180F 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. 17.5 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	14.7 A	Corriente nominal, número de polos mín. 17.1 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	13.1 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	320 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/3
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV	160 V
		Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2
		2.5 kV
		Resistencia a corrientes de corta duración
		1 x 1s mit 120 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)	10 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A	Sección de conexión del conductor	AWG 16
		AWG, mín.	
Sección de conexión del conductor	AWG 26		
AWG, máx.			

### 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)	10 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A	Sección de conexión del conductor	AWG 26
Sección de conexión del conductor	AWG 16	AWG, mín.	
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	350.00 mm
Anchura VPE	135.00 mm	Altura de VPE	30.00 mm

### Pruebas tipo

Prueba visual y dimensional	Estándar	IEC 605 12-1-1:2002-02
	Prueba	inspección dimensional
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 605 12-1-2:2002-02
	Prueba	comprobación de peso
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 61984:2001-10, sección 6.2
	Prueba	examen visual
Prueba: durabilidad de los marcajes	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 60068-2-70:1995-12, prueba Xb

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, reloj con fecha, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA	
	Evaluación	disponible	
	Prueba	durabilidad	
	Evaluación	superado	
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar	IEC 60512-13-5:2006-02	
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
	Prueba	examen visual	
	Evaluación	superado	
Prueba: sección ajustable	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.1, IEC 60947-1:2011-03, sección 8.2.4.5.1	
	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 60999-1:1999-11, sección 9.4 bzw., sección 8.10	
	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-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	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		
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.5	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 26/1	

### Datos técnicos

	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
Evaluación	superado	
Requerimiento	≥20 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
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

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- 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		

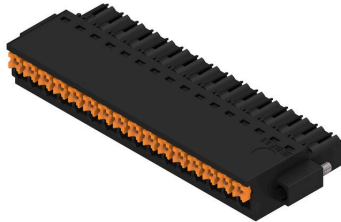
## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Curva de deriva

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



### Curva de deriva

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmuller.com

## Contrapiezas

### SL 3.50/135F



Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

#### Datos generales para pedido

Tipo	SL 3.50/16/135F 3.2SN O...	Versión
Código	<a href="#">1643470000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190282233	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 16, 135°, Longitud del
Cantidad	24 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

### SL 3.50/180F



Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

#### Datos generales para pedido

Tipo	SL 3.50/16/180F 3.2SN O...	Versión
Código	<a href="#">1607640000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190034535	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 16, 180°, Longitud del
Cantidad	50 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

### SL 3.50/90F



Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

#### Datos generales para pedido

Tipo	SL 3.50/16/90F 3.2SN OR...	Versión
Código	<a href="#">1607180000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190004446	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 16, 90°, Longitud del
Cantidad	50 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Contrapiezas

### SLD 3.50/90F



Conectores macho de doble piso para procedimiento de soldadura por ola, con paso de 3,50 mm. El conector está disponible en variante abierta, cerrada y con sujeción lateral. Los conectores macho ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar. Embalaje en caja de cartón.

#### Datos generales para pedido

Tipo	SLD 3.50/32/90F 3.2SN O...	Versión
Código	<a href="#">1633950000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190258405	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 32, 90°, Longitud del
Cantidad	10 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

### SLD 3.50V/180F



Conector macho de doble nivel escalonado, para soldadura por ola, en paso de 3,50 mm. Disponible en versión cerrada y con sujeción lateral. Los conectores macho ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar.

#### Datos generales para pedido

Tipo	SLD 3.50 V/32/180F 3.2 ...	Versión
Código	<a href="#">1641310000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190279714	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 32, 180°, Longitud del
Cantidad	10 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

### SLD 3.50V/90F



Conector macho de doble nivel escalonado, para soldadura por ola, en paso de 3,50 mm. Disponible en versión cerrada y con sujeción lateral. Los conectores macho ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar.

#### Datos generales para pedido

Tipo	SLD 3.50 V/32/90F 3.2 S...	Versión
Código	<a href="#">1642440000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4008190280963	soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 32, 90°, Longitud del
Cantidad	10 ST	terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Contrapiezas

### SL-SMT 3.5/180F Box



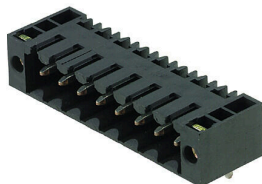
Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

#### Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 3.50/16/180F 3.2...	Versión
Código	<a href="#">1842910000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248354375	soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 16, 180°, Longitud
Cantidad	24 ST	del terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, negro, Caja

### SL-SMT 3.5/90F Box



Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

#### Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 3.50/16/90F 3.2S...	Versión
Código	<a href="#">1842220000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248353576	soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 16, 90°, Longitud
Cantidad	24 ST	del terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, negro, Caja

## BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Contrapiezas

### SL-THR 3.5/135F



Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

### Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 3.50/16/135F 3.2...	Versión
Código	<a href="#">1003660000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248700288	soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 16, 135°, Longitud
Cantidad	24 ST	del terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, negro, Caja