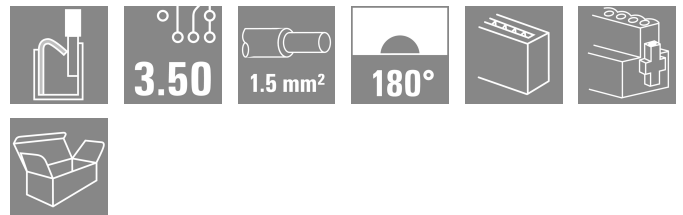


BLF 3.50/02/180FQV SN OR BX

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

www.weidmueller.com



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: 2, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	2460160000
Tipo	BLF 3.50/02/180FQV SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118474886
Cantidad	132 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 3.50/02/180FQV SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



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	10.95 mm	Altura (pulgadas)	0.4311 inch
Anchura	14 mm	Anchura (pulgadas)	0.5512 inch
Peso neto	2.02 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

0,144 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	2		
L1 en mm	3.50 mm		
L1 en pulgadas	0.138 "		
Número de series	1		
Número de filas de polos	1		
Sección nominal	1.5 mm ²		
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. 0.15 Nm máx. 0.2 Nm

BLF 3.50/02/180FQV SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/10
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	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	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, mín.	AWG 16
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 26		

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, 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	338.00 mm
Anchura VPE	130.00 mm	Altura de VPE	27.00 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
Prueba	Estándar	IEC 61984:2001-10, sección 6.2
	Prueba	examen visual

Datos técnicos

Prueba: durabilidad de los marcajes	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 60068-2-70:1995-12, prueba Xb	
	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	
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 605 12-13-5:2006-02	
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
Prueba: sección ajustable	Prueba	examen visual	
	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.1, IEC 60947-1:2011-03, sección 8.2.4.5.1	
	Tipo de conductor y sección 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
		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 y sección 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 y sección 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 y sección 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	

BLF 3.50/02/180FQV SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	≥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		

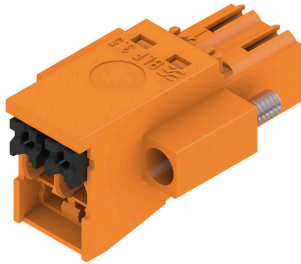
BLF 3.50/02/180FQV SN OR BX

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

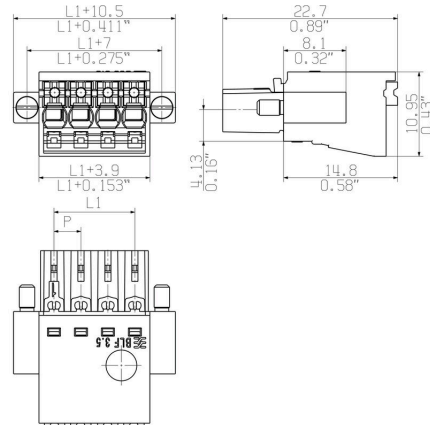
Dibujos

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Dimensional drawing



Curva de deriva



Curva de deriva



Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

BLF 3.50/02/180FQV SN OR BX

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

www.weidmuller.com

Accesorios

Conexiones transversales



La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

Datos generales para pedido

Tipo	ZQV 1.5N/R3.5/2 GE	Versión
Código	1754210000	Accesorios, Conexión transversal, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248027422	
Cantidad	50 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R3.5/3 GE	Versión
Código	1754220000	Accesorios, Conexión transversal, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248065608	
Cantidad	50 ST	
Tipo	ZQV 1.5N/R3.5/4 GE	Versión
Código	1754230000	Accesorios, Conexión transversal, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248103874	
Cantidad	20 ST	

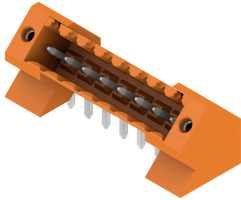
BLF 3.50/02/180FQV SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL 3.50/135F



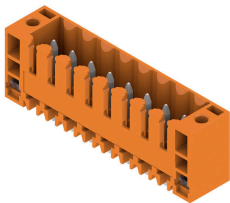
Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- 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 3.50/02/135F 3.2SN O...	Versión
Código	1643330000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 2, 135°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
GTIN (EAN)	4008190282097	
Cantidad	132 ST	

SL 3.50/180F



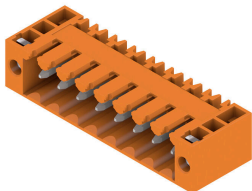
Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- 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 3.50/02/180F 3.2SN O...	Versión
Código	1607500000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 2, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
GTIN (EAN)	4008190180317	
Cantidad	100 ST	

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 3.50/02/90F 3.2SN OR...	Versión
Código	1607040000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
GTIN (EAN)	4008190061234	
Cantidad	100 ST	

BLF 3.50/02/180FQV SN OR 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 3.50/04/90F 3.2SN O...	Versión
Código	1633810000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
GTIN (EAN)	4008190258269	
Cantidad	50 ST	

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/04/180F 3.2 ...	Versión
Código	1641240000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
GTIN (EAN)	4008190279646	
Cantidad	50 ST	

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/04/90F 3.2 S...	Versión
Código	1642370000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja
GTIN (EAN)	4008190280895	
Cantidad	50 ST	

BLF 3.50/02/180FQV SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL-SMT 3.5/180F Box



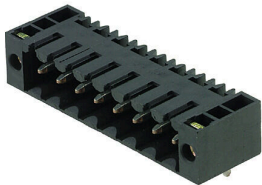
Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- 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 3.50/02/180F 1.5...	Versión
Código	1760962001	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248131532	soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 2, 180°, Longitud
Cantidad	132 ST	del terminal de soldadura (I): 1.5 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 3.50/02/90F 3.2S...	Versión
Código	1842080000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248353439	soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del
Cantidad	132 ST	terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, negro, Caja

BLF 3.50/02/180FQV SN OR 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 3.50/02/135F 3.2...	Versión
Código	1003510000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248700141	soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 2, 135°, Longitud
Cantidad	132 ST	del terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, negro, Caja