

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







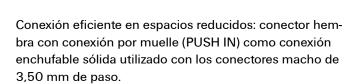








1



Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 8, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	2459900000
Tipo	BLF 3.50/08/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118475319
Cantidad	48 Pieza
Valores característicos de	I IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²
producto	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

НΩ	ma	na:	acio	nae

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

Dimensiones y pesos

Profundidad	30.05 mm	Profundidad (pulgadas)	1.1831 inch
Altura	15.08 mm	Altura (pulgadas)	0.5937 inch
Anchura	34.9 mm	Anchura (pulgadas)	1.374 inch
Peso neto	6.99 g		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva	Conforme sin exención
RoHS	Comornio din oxentialin
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

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	8	
L1 en mm	24.50 mm	
L1 en pulgadas	0.965 "	
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	

Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	Color	negro	
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II	

Fecha de creación 12.11.2025 09:50:16 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 cone	xión	
Sección de embornado, mín.	0.14 mm ²	
Sección de embornado, máx.	1.5 mm ²	
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 mm²	
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm ²	
lexible, mín. H05(07) V-K	0.14 mm ²	
lexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm ²	
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.28 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 mm ²	
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 ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0,25/12 HBL 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 10 mm
		Terminal tubular H0,5/14 OR recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 0.75 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0,75/14T HBL
		recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 1 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H1,0/14 GE recomendado
Texto de referencia	El diámetro exterior de la abrazadera de plást los terminales tubulares se debe elegir en fur	tico no debe ser superior al paso (P), La longitud d nción del producto y de la tensión nominal.

Fecha de creación 12.11.2025 09:50:16 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

_		_	
Datos	nominales	: conformes	a IFC

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 320 V sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de 160 V sobretensión/grado de polución III/3
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV	Tensión nominal con categoría de 2.5 kV sobretensión/grado de polución III/2
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV	Resistencia a corrientes de corta 1 x 1s mit 120 A duración

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	

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	351.00 mm
Anchura VPE	142.00 mm	Altura de VPE	41.00 mm

Pruebas tipo

	F ./ .	JEG 00540 4 4 0000 00	
Prueba visual y dimensional	Estándar	IEC 60512-1-1:2002-02	
	Prueba	inspección dimensional	
	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 60512-1-2:2002-02	
	Prueba	comprobación de peso	
	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 61984:2001-10, sección 6.2	
	Prueba	examen visual	
	Evaluación	superado	
Prueba: durabilidad de los marcajes	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	

Fecha de creación 12.11.2025 09:50:16 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		homologación UL, marcaje de homologación CSA	
	Evaluación	disponible	
	Prueba	durabilidad	
	Evaluación	superado	
Prueba: error de acoplamiento (no	Estándar	IEC 60512-13-5:2006-02	
intercambiable)	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 rígido de 0,14 mm ² sección de conductor	
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,14 sección de conductor mm²	
		Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm² sección de conductor	
		Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm² sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	•	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor	
		Tipo de conductor y H05V-K0.5 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,4 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U1.5 sección de conductor	
		Tipo de conductor y H07V-K1.5 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1:1999-11, sección 9.5	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Evaluación	superado	
Requerimiento	≥20 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor	
	Tipo de conductor y H05V-K0.5 sección de conductor	
Evaluación	superado	
Requerimiento ≥40 N		
Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U1.5 sección de conductor	
	Tipo de conductor y H07V-K1.5 sección de conductor	
	Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor	
	Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor	
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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

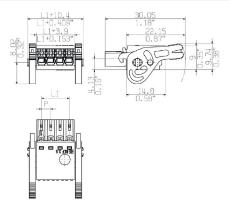
www.weidmueller.com

Dibujos

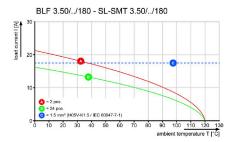
Imagen de producto



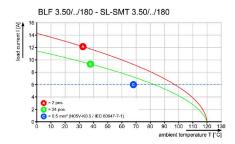
Dimensional drawing



Curva de deriva



Curva de deriva



7

Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL-SMT 3.5/180RF



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 3.50/08/180RF 1	Versión
Código	<u>1291370000</u>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida de sujeción, Conexión
GTIN (EAN)	4050118085327	por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 8, 180°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (I): 1.5 mm, estañado, negro, Caja

SL-SMT 3.5/90RF



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 3.50/08/90RF 1.5	Versión
Código	1000640000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida de sujeción, Conexión
GTIN (EAN)	4032248822355	por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 8, 90°, Longitud
Cantidad	50 ST	del terminal de soldadura (I): 1.5 mm, estañado, negro, Caja

Fecha de creación 12.11.2025 09:50:16 MEZ