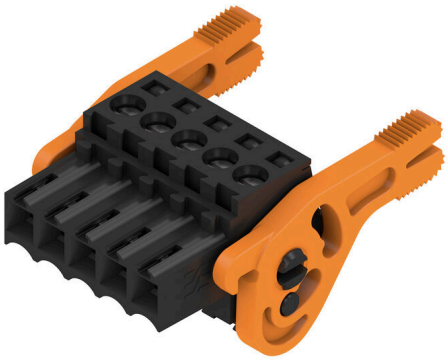
Hoja técnica

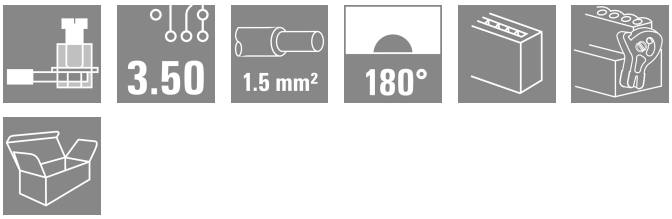
BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto





Conectores hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores con paso de 3,50 mm. Tienen espacio para señalización y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 5, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	2441500000
Tipo	BL 3.50/05/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118455830
Cantidad	72 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Embalaje	Caja

Hoja técnica

BL 3.50/05/180LR 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 (UR)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	29.5 mm	Profundidad (pulgadas)	1.1614 inch
Altura	14.9 mm	Altura (pulgadas)	0.5866 inch
Anchura	24 mm	Anchura (pulgadas)	0.9449 inch
Peso neto	5.28 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	0,293 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	Conexión brida-tornillo			
Paso en mm (P)	3.50 mm			
Paso en pulgadas (P)	0.138 "			
Dirección de salida de conductor	180°			
Número de polos	5			
L1 en mm	14.00 mm			
L1 en pulgadas	0.551 "			
Número de series	1			
Número de filas de polos	1			
Sección nominal	1.5 mm²			
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	6 mm			
Tornillo de apriete	M 2			
Punta de destornillador	0,4 x 2,5			
Punta de destornillador normativa	DIN 5264			
Ciclos de enchufado	25			
Fuerza de inserción/polo, máx.	7 N			
Fuerza de extracción/polo, máx.	5 N			
Par de apriete	Tipo de par	Conexión de conductor		
	Información de aplicación	Par de apriete	mín.	0.2 Nm
			máx.	0.25 Nm

Hoja técnica

BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas del contacto del conector	4...8 µm Sn hot-dip tinned
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	100 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-30 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.08 mm²			
Sección de embornado, máx.	1.5 mm²			
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 28			
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14			
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm²			
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm²			
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm²			
Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm²			
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.2 mm²			
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	1.5 mm²			
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.2 mm²			
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1.5 mm²			
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	0.5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/12 OR	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/6	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.75 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/12 W	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/6	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/12 GE	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/6	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	

BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		nominal	0.25 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,25/10 HBL	
		Longitud de desaislado	nominal	5 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,25/5	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.34 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,34/10 TK	
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. (Tu=20 °C)	17 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	12 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	14.5 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	10 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 100 A

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 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 28	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)	UR	Núm. de certificación (UR)	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 28	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
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	33.00 mm

BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar		DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Prueba		marca de origen, identificación de tipo, marcaje de homologación SEV, marcaje de homologación CSA
	Evaluación		disponible
	Prueba		durabilidad
	Evaluación		superado
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar		DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512, apartado 7, sección 5 / 05.94
	Prueba		giro de 180° con elementos de codificación
	Evaluación		superado
Prueba: sección ajustable	Estándar		DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.99
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,2 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/19
		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		DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00
	Requerimiento		0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/19
	Evaluación		superado
	Requerimiento		0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	2 × AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	2 × AWG 24/19 con terminal tubular
	Evaluación		superado
	Requerimiento		0,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/7
	Evaluación		superado
Prueba de extracción	Estándar		DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00
	Requerimiento		≥5 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/19
	Evaluación		superado

BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	2 × AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	2 × AWG 24/19 con terminal tubular
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥40 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U1.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K1.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/7
	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. • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm • 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		

Hoja técnica

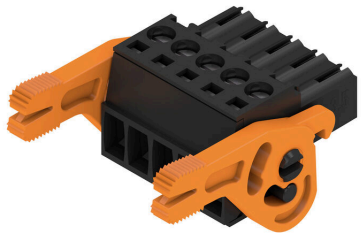
BL 3.50/05/180LR SN BK BX

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

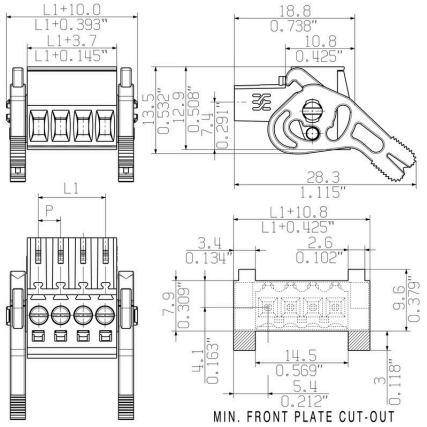
www.weidmueller.com

Dibujos

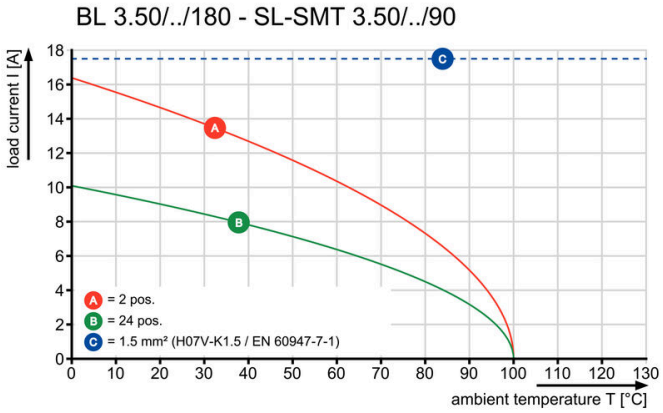
Imagen de producto



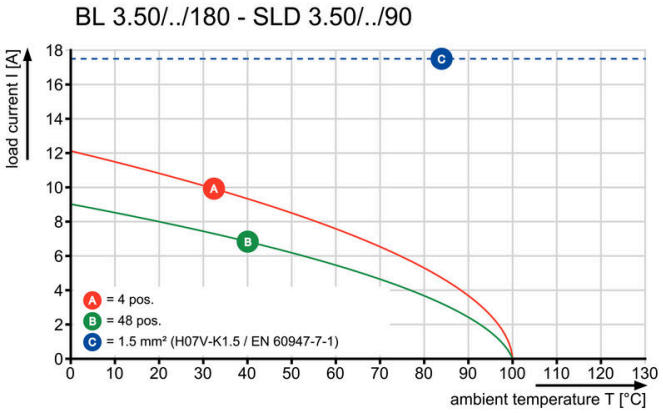
Dimensional drawing



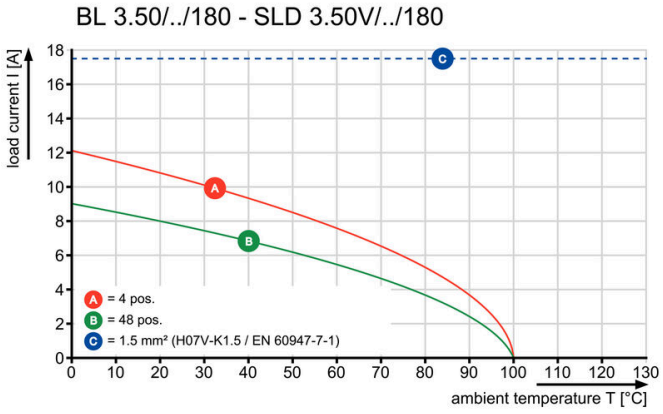
Graph



Graph



Graph



Graph

