

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Conectores macho con conexión brida-tornillo para conexión de conductores. Los conectores macho disponen de espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., clavija macho, 5.08 mm, Número de polos: 18, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 3.31 mm², Caja
Código	1645390000
Tipo	SLS 5.08/18/180B SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190284602
Cantidad	18 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (UR)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	22.2 mm	Profundidad (pulgadas)	0.874 inch
Altura	15.3 mm	Altura (pulgadas)	0.6024 inch
Peso neto	28.8 g		

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 BL/SL 5.08		
Tipo de conexión	Conexión de campo		
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo		
Paso en mm (P)	5.08 mm		
Paso en pulgadas (P)	0.200 "		
Dirección de salida de conductor	180°		
Número de polos	18		
L1 en mm	86.36 mm		
L1 en pulgadas	3.400 "		
Número de series	1		
Número de filas de polos	1		
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	insertado con los dedos / no insertado por presión de mano		
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	7 mm		
Tornillo de apriete	M 2,5		
Punta de destornillador	0,6 x 3,5		
Punta de destornillador normativa	DIN 5264-A		
Ciclos de enchufado	25		
Fuerza de inserción/polo, máx.	4 N		
Fuerza de extracción/polo, máx.	3 N		
Par de apriete	Tipo de par	Conexión de conductor	
	Información de aplicación	Par de apriete	mín. 0.4 Nm máx. 0.5 Nm

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 200 eléctrico (CTI)	Resistencia del aislamiento	$\geq 108 \Omega$
Moisture Level (MSL)	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas del contacto del conector	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.13 mm ²
Sección de embornado, máx.	3.31 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Semirrígido, mín. H07V-R	0.2 mm ²
semirrígido, máx. H07V-R	2.5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	2.5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.2 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	2.5 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.2 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2.5 mm ²
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; \varnothing	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.5 mm ²
Terminal tubular		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/6
Sección de conexión del conductor		Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm ²
Terminal tubular		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/6
Sección de conexión del conductor		Tipo	conductor fino
		nominal	1.5 mm ²
Terminal tubular		Longitud de desaislado	nominal 7 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/7
Sección de conexión del conductor		Tipo	conductor fino
		nominal	2.5 mm ²
Terminal tubular		Longitud de desaislado	nominal 7 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/7
Sección de conexión del conductor		Tipo	conductor fino
		nominal	0.75 mm ²
Terminal tubular		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/6

SLS 5.08/18/180B 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. 21.5 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	16 A	Corriente nominal, número de polos mín. 18 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	14 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 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	4 kV	250 V
		Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2
		4 kV
		Resistencia a corrientes de corta duración
		3 x 1s mit 120 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1121690
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	15 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

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)	14 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 12
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	141.00 mm	Altura de VPE	31.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	VDE 0627, inscripción 7, artículo 3/6.86
	Prueba	durabilidad
	Evaluación	superado
Prueba: sección ajustable	Estándar	VDE 0609, apartado 1 06.83, EN 60947-1 03.91
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5

Datos técnicos

		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.3	
	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	0,7 kg		
Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
	Evaluación	superado	
	Estándar	EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.4	
	Requerimiento	≥5 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1	
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/7	
Evaluación	superado		
Requerimiento	≥50 N		
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5	
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5	
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19	
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	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants 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

Datos técnicos

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		

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

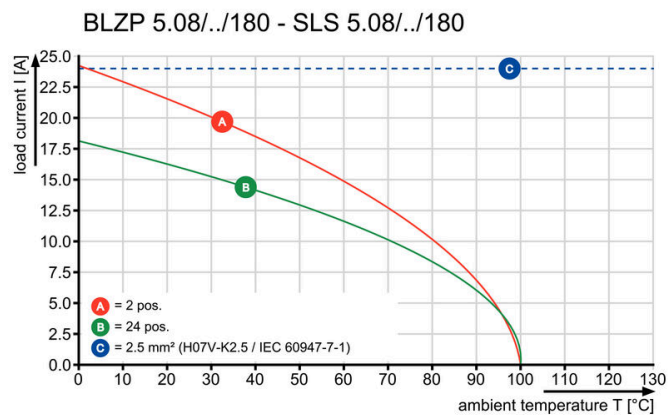
Imagen de producto



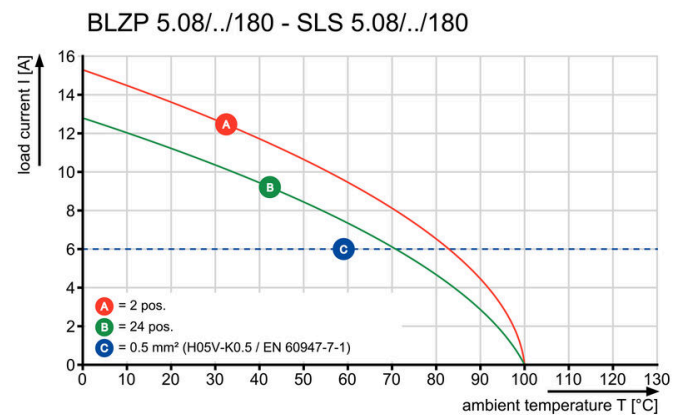
Dimensional drawing



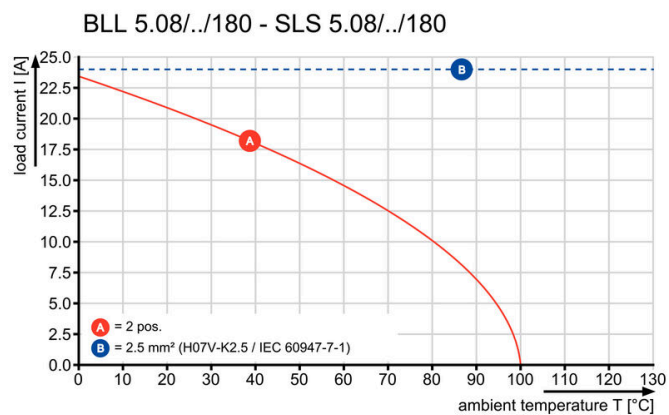
Graph



Graph



Graph

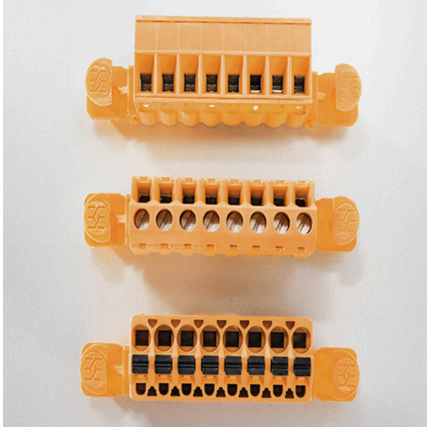


Ventaja del producto



Lower assembly costs Secure in a matter of seconds

Ventaja del producto



Flexible application options For 3 connection systems

Accesorios

Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado. Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento. Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada. De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos. Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

Datos generales para pedido

Tipo	BLZ/SL KO OR BX	Versión	
Código	1573010000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, naranja, Número de polos: 1	
GTIN (EAN)	4008190048396		
Cantidad	100 ST		
Tipo	BLZ/SL KO BK BX	Versión	
Código	1545710000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, Número de polos: 1	
GTIN (EAN)	4008190087142		
Cantidad	50 ST		

Bloques de fijación



Componente menor, gran efecto: los elementos de fijación encajables aumentan la resistencia mecánica de toda la conexión enchufable mediante

- la fijación de los conectores macho a la placa de circuito
- y la conexión a prueba de vibraciones entre los conectores hembra y los conectores macho

Opcionalmente insertables o premontados, pero siempre la solución más adecuada:

- Conexión de cola de milano precisa y segura
- Insertos roscados metálicos para cargas elevadas
- Uso en cualquier dirección de salida

Dar toda la estabilidad necesaria, pero reducir el esfuerzo al mínimo:

- elevada resistencia para atornillamientos frecuentes
- Juego completo para simplificar la selección

Resultado: mayor resistencia de los puntos de soldadura, los contactos y todo el módulo si se ven sometidos a esfuerzos mecánicos, como vibraciones o tracción.

Datos generales para pedido

Tipo	SLA BB 1R OR	Versión	
Código	1723430000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja, Número de polos: 0	
GTIN (EAN)	4008190365981		
Cantidad	20 ST		

SLS 5.08/18/180B SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	SLA BB1R SW	Versión
Código	1723480000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro,
GTIN (EAN)	4008190366032	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	
Tipo	SLA BB2R SW	Versión
Código	1723490000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro,
GTIN (EAN)	4008190366049	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	
Tipo	SLA BB2R OR	Versión
Código	1723440000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190365998	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	
Tipo	SLA BB5R OR	Versión
Código	1723460000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190366018	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	
Tipo	SLA BB5R SW	Versión
Código	1723510000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro,
GTIN (EAN)	4008190366063	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	
Tipo	SLA BB6R OR	Versión
Código	1723470000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190366025	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	
Tipo	SLA BB6R SW	Versión
Código	1723520000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro,
GTIN (EAN)	4008190366070	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	
Tipo	SLA BB11R OR	Versión
Código	1604120000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190182977	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	
Tipo	SLA BB11R SW	Versión
Código	1692340000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro,
GTIN (EAN)	4008190864965	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	
Tipo	SLA BB12R OR	Versión
Código	1593450000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190122164	Número de polos: 0
Cantidad	100 ST	
Tipo	SLA BB12R SW	Versión
Código	1626880000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro,
GTIN (EAN)	4008190198213	Número de polos: 0
Cantidad	100 ST	