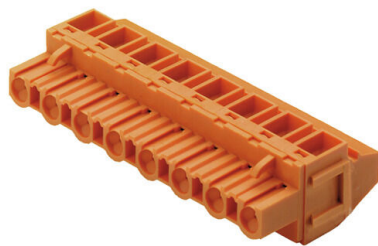


BLZ 7.50/04/90B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Similar a la ilustración

Conectores hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores con dirección de salida 90°. Los conectores hembra disponen de espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.50 mm, Número de polos: 4, 90°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 3.31 mm², Caja
Código	1702030000
Tipo	BLZ 7.50/04/90B SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190908508
Cantidad	60 Pieza
Valores característicos del IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm² producto	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

BLZ 7.50/04/90B SN OR 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	26.8 mm	Profundidad (pulgadas)	1.0551 inch
Altura	14.3 mm	Altura (pulgadas)	0.563 inch
Peso neto	8.96 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

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 7.50	Tipo de conexión	Conexión de campo
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Paso en mm (P)	7.50 mm
Paso en pulgadas (P)	0.295 "	Dirección de salida de conductor	90°
Número de polos	4	L1 en mm	22.50 mm
L1 en pulgadas	0.886 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Resistencia de paso	5,00 mΩ	Codificable	Sí
Longitud de desaislado	7 mm	Par de apriete, min.	0.4 Nm
Par de apriete, max.	0.5 Nm	Tornillo de apriete	M 2,5
Punta de destornillador	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Fuerza de inserción/polo, máx.	9 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	8.5 N

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	IIa
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	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.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.13 mm²
Sección de embornado, máx.	3.31 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

BLZ 7.50/04/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm²		
Rígido, máx. H05(07) V-U	2.5 mm²		
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm²		
Flexible, máx. H05(07) V-K	2.5 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.2 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	2.5 mm²		
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.2 mm²		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2.5 mm²		
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm		
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.5 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/6
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/6

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. 15 A (Tu=20 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	13 A	Corriente nominal, número de polos mín. 12.5 A (Tu=40 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	11 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	800 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	800 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	500 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	8 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	8 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 120 A

Datos técnicos

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)	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 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	349.00 mm
Anchura VPE	141.00 mm	Altura de VPE	32.00 mm

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, sección nominal, tensión nominal, paso, tipo de material, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA	
	Evaluación	disponible	
	Prueba	durabilidad	
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Evaluación	superado	
	Estándar	borrador DIN VDE 0627, sección 5.9.1 / 09.91, 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, secciones 6 y 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 07.98	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,08 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,08 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 2,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1

Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Tipo de conductor y sección de conductor		AWG 28/19
	Tipo de conductor y sección de conductor		AWG 12/1
	Tipo de conductor y sección de conductor		AWG 12/19
	Evaluación		superado
	Estándar		DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94
	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 28/7
	Evaluación		superado
	Requerimiento		0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm ²
	Evaluación		superado
	Requerimiento		0,7 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 2,5 mm ²
Prueba de extracción	Evaluación		superado
	Estándar		DIN EN 60999, sección 8.5 / 04.94
	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	H05V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K2.5
	Evaluación		superado
	Requerimiento		≥60 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/19
	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

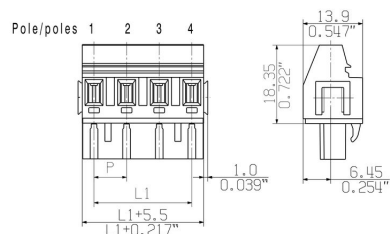
Datos técnicos

- 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

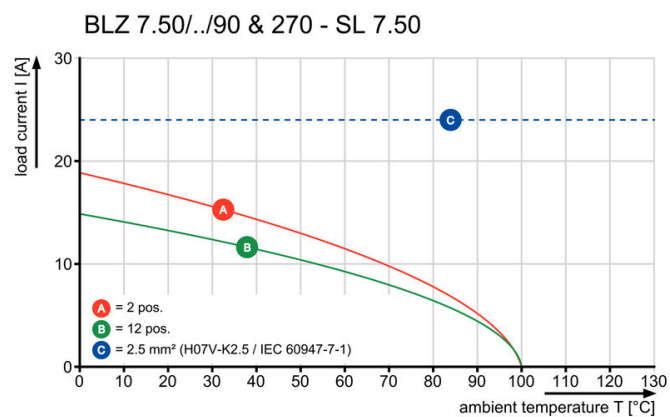
Clasificaciones

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		

Dimensional drawing



Curva de deriva



Accesorios

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 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	
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 BB1R OR	Versión
Código	1723430000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190365981	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 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 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	

BLZ 7.50/04/90B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

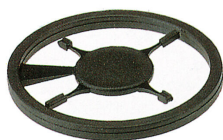
www.weidmueller.com

Accesorios

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 SW	Versión
Código	1723520000	Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro,
GTIN (EAN)	4008190366070	Número de polos: 0
Cantidad	20 ST	

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 BK BX	Versión
Código	1545710000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
GTIN (EAN)	4008190087142	Número de polos: 1
Cantidad	50 ST	

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

Accesorios

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 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 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	

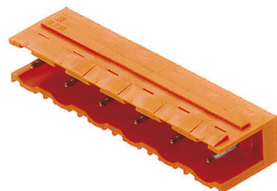
BLZ 7.50/04/90B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL 7.50/90

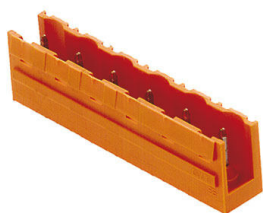


Conectores macho con dirección de salida 90°. La longitud del terminal de soldadura está optimizada para la utilización de soldadura por ola. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.50/04/90 3.2SN OR ...	Versión
Código	1628380000	Conector para placa c.i., Conector macho, abierto lateralmente,
GTIN (EAN)	4008190201180	Conexión por soldadura THT, 7.50 mm, Número de polos: 4, 90°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

SL 7.50/180



Conectores macho con dirección de salida recta. La longitud del terminal de soldadura está optimizada para la utilización de soldadura por ola. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.50/04/180 3.2SN OR...	Versión
Código	1629040000	Conector para placa c.i., Conector macho, abierto lateralmente,
GTIN (EAN)	4008190201845	Conexión por soldadura THT, 7.50 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

SL 7.50/90B



Conectores macho con dirección de salida 90°. La longitud del terminal de soldadura está optimizada para la utilización de soldadura por ola. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

BLZ 7.50/04/90B SN OR BX

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

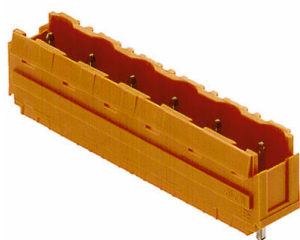
www.weidmueller.com

Contrapiezas

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.50/04/90B 3.2SN OR...	Versión
Código	1628490000	Conector para placa c.i., Conector macho, Colas de milano para
GTIN (EAN)	4008190201296	bloques de fijación, Conexión por soldadura THT, 7.50 mm, Número
Cantidad	100 ST	de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm,
		estañado, naranja, Caja

SL 7.50/180B



Conectores macho con dirección de salida recta. La longitud del terminal de soldadura está optimizada para la utilización de soldadura por ola. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.50/04/180B 3.2SN O...	Versión
Código	1629150000	Conector para placa c.i., Conector macho, Colas de milano para
GTIN (EAN)	4008190201951	bloques de fijación, Conexión por soldadura THT, 7.50 mm, Número
Cantidad	100 ST	de polos: 4, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm,
		estañado, naranja, Caja