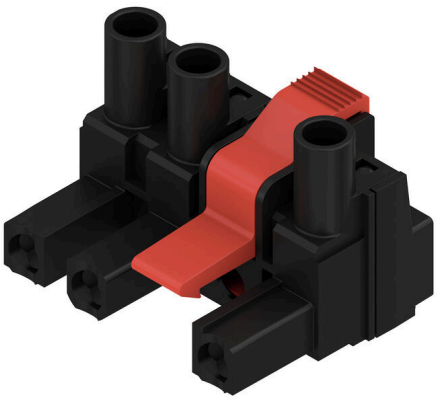
Hoja técnica

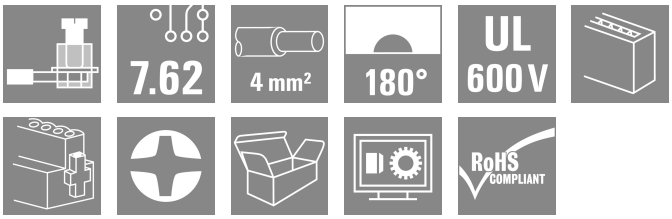
BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto





Conector hembra de 180° con un paso de 7,62 para redes TI. Cumple los requisitos de la norma UL1059 600 V, clase C. En combinación con el conector macho SL 7.62 IT.... Con contacto en avance Cumple los estrictos requisitos de protección frente al contacto con los dedos de 5,5 mm para redes de TI, conforme a la norma IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra. En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con autobloqueo, que opcionalmente puede fijarse mediante tornillo, reduce el espacio necesario en un ancho de paso. Bajo pedido, también disponible sin bloqueo de la sujeción intermedia.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 3, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 4 mm², Caja
Código	1313330000
Tipo	BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4050118116700
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 630 V / 29 A / 0.08 - 4 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Embalaje	Caja

Hoja técnica

BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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 (cURus)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	23.4 mm	Profundidad (pulgadas)	0.9213 inch
Altura	21.2 mm	Altura (pulgadas)	0.8346 inch
Anchura	30.48 mm	Anchura (pulgadas)	1.2 inch
Peso neto	7.27 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 Power - Serie BL/SL 7.62IT	Tipo de conexión	Conexión de campo
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Paso en mm (P)	7.62 mm
Paso en pulgadas (P)	0.300 "	Dirección de salida de conductor	180°
Número de polos	3	L1 en mm	22.86 mm
L1 en pulgadas	0.900 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Sección nominal	2.5 mm²
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Tipo de protección	IP20, completamente montado	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	Ciclos de enchufado	25
Fuerza de inserción/polo, máx.	9.5 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	8.5 N

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	Resistencia del aislamiento	≥ 10^8 Ω
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.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.08 mm²

Hoja técnica

BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de embornado, máx.	4 mm²			
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 28			
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12			
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.08 mm²			
Rígido, máx. H05(07) V-U	4 mm²			
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.08 mm²			
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 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 2,4 mm			
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	nominal	0.25 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,25/12 HBL	
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.34 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,34/12 TK	
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/6	
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/6	
	Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/6	
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	7 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/7	
	Sección de conexión del conductor	nominal	2.5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	7 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/7	
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)	29 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	26.5 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	25 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	23 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	630 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	500 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	400 V

Hoja técnica

BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	6 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 180 A
Distancia de fuga, mín.	11.3 mm	Distancia mín.	9.8 mm

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	20 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	600 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	20 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 20	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	348.00 mm
Anchura VPE	138.00 mm	Altura de VPE	31.00 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, paso, tipo de material, reloj con fecha	
	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 EN 60512-13-5 / 11.06	
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
	Prueba	giro de 180° sin 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 / 12.02	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm²

BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 2,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/19
	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	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,7 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,9 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U4.0
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K4.0
	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	
	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	≥50 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K4.0
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥60 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U4.0
	Evaluación	superado	

Hoja técnica

BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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		

Hoja técnica

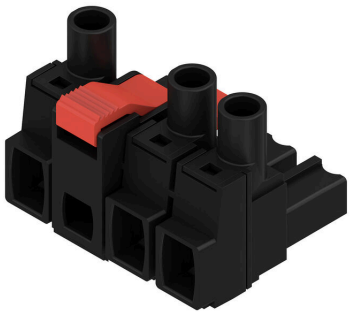
BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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

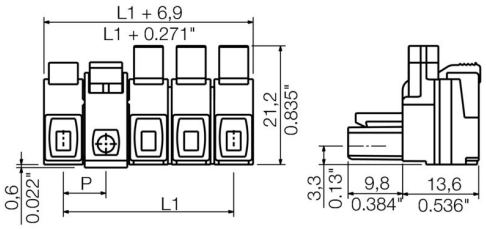
www.weidmueller.com

Dibujos

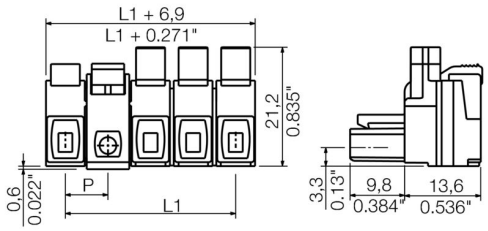
Imagen de producto



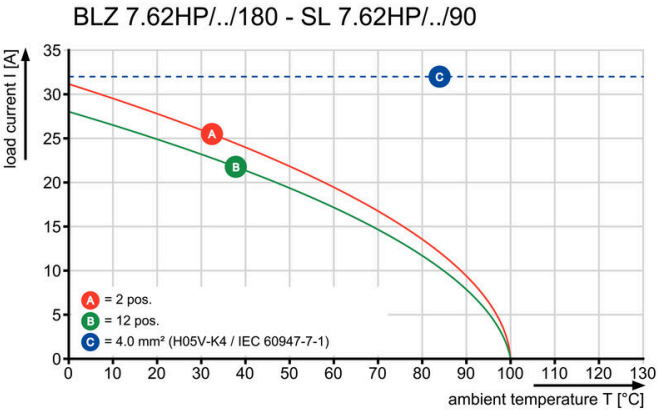
Dimensional drawing



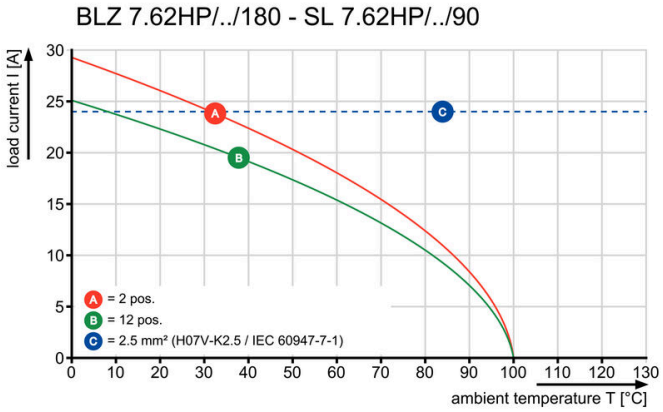
Dimensional drawing



Graph



Graph



BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

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,
GTIN (EAN)	4008190048396	naranja, Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	

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	

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	9008330000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
Cantidad	1 ST	

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versión
Código	9008390000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056354	
Cantidad	1 ST	

BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Crimping tools



Herramientas para prensar terminales tubulares con y sin aislamiento
- El enclavamiento por trinquete de retención garantiza un prensado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

Datos generales para pedido

Tipo	PZ 6/5	Versión
Código	9011460000	Herramienta para prensar, Herramienta para prensar terminales
GTIN (EAN)	4008190165352	tubulares, 0.25mm², 6mm², Crimpado con perfil trapezoidal
Cantidad	1 ST	

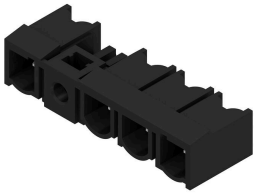
BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL 7.62IT/90MF SN



Conector macho de 90° con sujeción por soldadura con un paso de 7,62 para redes TI de 400 V según IEC 61800-5-1. Homologación UL conforme a UL840 600 V con contacto PE en avance.
Cumple los estrictos requerimientos sobre protección frente al contacto con los dedos para redes de TI conforme a IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra, en combinación con el conector hembra BLZ 7.62 IT.
Sin un conector hembra, la cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos mínima de 1 mm, con 20 N de presión en el ensayo. En comparación con las soluciones convencionales, el bloqueo de la sujeción intermedia reduce el espacio necesario en un ancho de paso. Bajo pedido: disponible con sujeción por tornillo o sin sujeción lateral.

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.62IT/03/90MF2 3.2S...	Versión
Código	1173640000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
GTIN (EAN)	4032248966516	
Cantidad	60 ST	