

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

























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 bridatornillo, Sección de embornado, máx. : 4 mm², Caja
Código	<u>1173510000</u>
Tipo	BLZ 7.62IT/03/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248966097
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos de	IIEC: 630 V / 29 A / 0.08 - 4 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Embalaje	Caja

# **BLZ 7.62IT/03/180MF3 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 (cURus)	F60693

## **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	7.22 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 mm <sup>2</sup>
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 <sup>8</sup> 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	48 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		

# **BLZ 7.62IT/03/180MF3 SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

## Conductores aptos para conexión

Conductores aptos para cone	Alon	
2	0.002	
Sección de embornado, mín.	0.08 mm <sup>2</sup>	
Sección de embornado, máx.	4 mm <sup>2</sup>	
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 28	
ección de conexión del conductor WG, máx.	AWG 12	
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.08 mm <sup>2</sup>	
Rígido, máx. H05(07) V-U	4 mm <sup>2</sup>	
lexible, mín. H05(07) V-K	0.08 mm <sup>2</sup>	
lexible, máx. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>	
on term. tub. con aislamiento DIN 46 28/4,mín.	0.2 mm <sup>2</sup>	
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	2.5 mm <sup>2</sup>	
on terminal tubular, DIN 46228 pt 1, nín.	0.2 mm <sup>2</sup>	
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>	
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 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0,25/12 HBL recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal 0.34 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0,34/12 TK recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal 0.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,5/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal 0.75 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,75/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal 1 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H1,0/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal 1.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 7 mm
		Terminal tubular H1,5/7 recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal 2.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 7 mm
		Terminal tubular H2,5/7 recomendado
Texto de referencia	El diámetro exterior de la abrazadera de plástico los terminales tubulares se debe elegir en funci	o no debe ser superior al paso (P), La longitud d

**Datos nominales conformes a IEC** 

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín.29 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	26.5 A	Corriente nominal, número de polos mín.25 A (Tu=40 °C)

# **BLZ 7.62IT/03/180MF3 SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

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
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

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1121690
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	a) 20 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA) 20 A		Intensidad nominal (Use Group D / CSA	A) 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.		

# 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	135.00 mm	Altura de VPE	30.00 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	Estándar	DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02,
intercambiable)		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

Fecha de creación 04.11.2025 02:03:11 MEZ

# **BLZ 7.62IT/03/180MF3 SN BK BX**

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

	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 rígido de 0,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 2,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 20/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 20/19 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 12/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00
de conductores	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 28/19 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	0,7 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 14/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,9 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U4.0 sección de conductor
		Tipo de conductor y H07V-K4.0 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00
	Requerimiento Tipo de conductor	≥5 N Tipo de conductor y AWG 28/1
		sección de conductor  Tipo de conductor y AWG 28/19
	Evaluación	sección de conductor
	Evaluación	superado ≥20 N
	Requerimiento 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	superado ≥50 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

	Tipo de conductor y AWG 14/19 sección de conductor
	Tipo de conductor y H07V-K4.0 sección de conductor
Evaluación superado	
Requerimiento ≥60 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U4.0 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

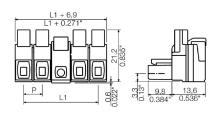
www.weidmueller.com

# Dibujos

## Imagen de producto



# **Dimensional drawing**

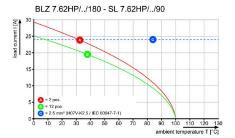


Similar a la ilustración

### Graph

# Graph







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	<u>1573010000</u>	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
Tipo Código	BLZ/SL KO BK BX 1545710000	Versión Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
•	'	

### 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
Tipo Código	SDIS 0.6X3.5X100 9008390000	Versión Destornillador, Destornillador
-		

Fecha de creación 04.11.2025 02:03:11 MEZ



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

9	zatoo generatoo para poarao		
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		



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

Dutos ge	Datos generales para pediao		
Tipo	SL 7.62IT/03/90MF3 3.2S	Versión	
Código	<u>1173690000</u>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida	
GTIN (EAN)	4032248966493	intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos:	
Cantidad	60 ST	3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado,	
		negro, Caja	