

BLZ 7.50/07/180 SN GN 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. 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: 7, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 3.31 mm², Caja
Código	1452700000
Tipo	BLZ 7.50/07/180 SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118257953
Cantidad	40 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 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	20.1 mm	Profundidad (pulgadas)	0.7913 inch
Altura	15.2 mm	Altura (pulgadas)	0.5984 inch
Peso neto	14.18 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	180°
Número de polos	7	L1 en mm	45.00 mm
L1 en pulgadas	1.772 "	Número de filas de polos	1
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Resistencia de paso	4,50 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 normativa	DIN 5264
Ciclos de enchufado	25	Fuerza de inserción/polo, máx.	9 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	8.5 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	verde pálido
Carta de colores (similar)	RAL 6021	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
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 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

BLZ 7.50/07/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Rígido, máx. H05(07) V-U	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; ø	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
Conductor embornable	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
Conductor embornable	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
Conductor embornable	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
Conductor embornable	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

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. 18.5 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	17 A	Corriente nominal, número de polos mín. 15 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	14.5 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	630 V	800 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 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	6 kV	500 V
		Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
		6 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

BLZ 7.50/07/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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)	15 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	300.00 mm
Anchura VPE	180.00 mm	Altura de VPE	27.00 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)	Estándar	borrador DIN VDE 0627, sección 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 605 12-7, 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
	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	

Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	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	
	Evaluación	superado		
	Requerimiento	0,9 kg		
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/1		
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/19		
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Datos técnicos

- 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

