

## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

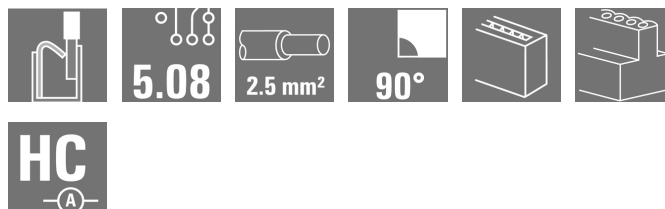
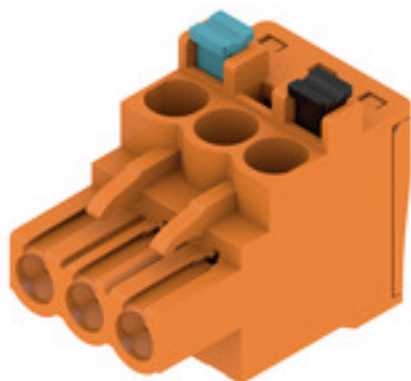
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



Igual de fiable que el original probado millones de veces, y con detalles innovadores:

El BLF 5.08HC, la versión con conexión PUSH-IN del conector hembra BLZP 5.08HC, destaca por su sistema de conexión y su diseño más compacto. El innovador sistema de conexión PUSH IN de Weidmüller representa el futuro de las conexiones de conductores fáciles y sin herramientas. HC = Alta intensidad

En lo que a versatilidad se refiere, el BLF 5.08HC ofrece tanto como la versión que le sirvió de modelo:

- 3 direcciones de salida del conductor de probada eficacia ofrecen la flexibilidad necesaria para un diseño específico de la aplicación
- Las 4 variantes de sujeción y el pasador de desbloqueo patentado permiten basar el concepto de enclavamiento en los requisitos del usuario
- Combina los conectores BLF 5.08HC con los conectores SL 5.08HC para conseguir los máximos valores nominales

## Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.08 mm, Número de polos: 3, 90°, PUSH IN con actuador, Conexión directa, Sección de embornado, máx. : 3.31 mm², Caja
Código	<a href="#">2764380000</a>
Tipo	BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO
GTIN (EAN)	4064675017332
Cantidad	120 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Dimensiones y pesos

Profundidad	26,2 mm	Profundidad (pulgadas)	1,031 inch
Altura	20,7 mm	Altura (pulgadas)	0,815 inch
Anchura	15,24 mm	Anchura (pulgadas)	0,6 inch
Peso neto	5,708 g		

## Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08	Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con actuador, Conexión directa
Paso en mm (P)	5,08 mm	Paso en pulgadas (P)	0,2 "
Dirección de salida de conductor	90°	Número de polos	3
L1 en mm	10,16 mm	L1 en pulgadas	0,4 "
Número de series	1	Número de filas de polos	1
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado
Tipo de protección	IP30, completamente montado	Resistencia de paso	≤5 mΩ
Codificable	Sí	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Ciclos de enchufado	25
Fuerza de inserción/polo, máx.	7 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	5,5 N

## Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 200	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 estañado en caliente	Temperatura de almacenamiento, mín.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, mín.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C		

## Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,13 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	3,31 mm <sup>2</sup>
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	2,5 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0,25 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0,25 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 2,0 mm

## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/16 OR</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/10</a>	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,75 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/16 W</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/10</a>	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/16D R</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/10</a>	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1,5 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.5/10</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.5/16 R</a>	
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino		
	nominal	2,5 mm²		
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm	
	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2.5/10</a>		
	Longitud de desaislado	nominal	13 mm	
	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2.5/16DS BL</a>		
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		Corriente nominal, número de polos mín.	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20 °C)	24 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	19 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	21 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	16,5 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1.000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1.000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	250 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 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	4 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 120 A

Fecha de creación 18 de mayo de 2024 11:16:57 CEST

## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

200039-1121690

Referencia para valores de homologación

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

## Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)



Núm. de certificación (cURus)

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)

18,5 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

348 mm

Anchura VPE

135 mm

Altura de VPE

31 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 / 11.08

Prueba

giro de 180° con elementos de codificación

Evaluación

superado

Prueba

examen visual

Evaluación

superado

## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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 / 04.08	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,2 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19
	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 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	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	H07V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
	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
	Evaluación	superado	

## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	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	H07V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-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	

## Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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

## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Más variantes bajo solicitud</li><li>• Contactos bañados en oro bajo pedido</li><li>• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.</li><li>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1</li><li>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4</li><li>• P en el dibujo = paso</li><li>• Se recomienda el prensado en "A" para terminales tubulares con la herramienta de prensado PZ 6/5.</li><li>• La toma de prueba solo puede utilizarse como punto de recepción potencial.</li><li>• De acuerdo con la norma IEC 61984, los conectores OMNIMATE son conectores sin capacidad de ruptura (COC). Durante el uso designado, no se permite que los conectores sean acoplados o desacoplados cuando estén en tensión o bajo carga</li><li>• Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70 %, 36 meses</li></ul>

## Homologaciones

Homologaciones



UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E60693

## Descargas

Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

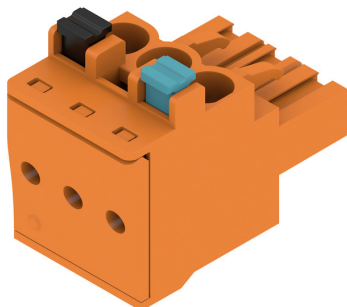
## BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

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

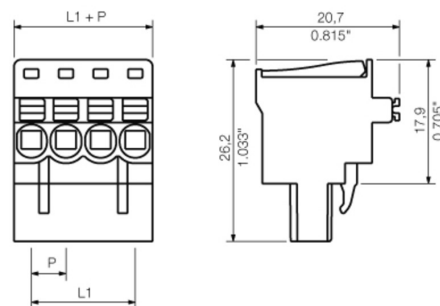
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Imagen de producto



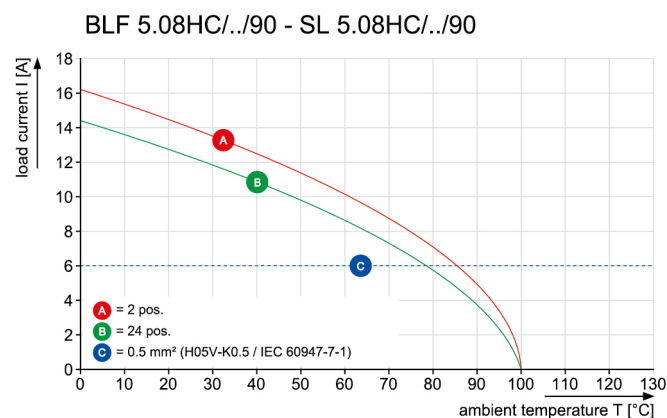
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



Uncompromising functionality  
High vibration resistance



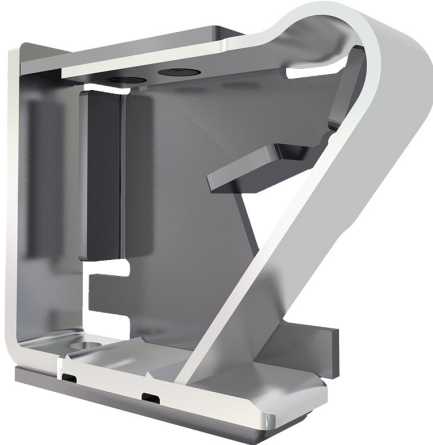
### BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX SO

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

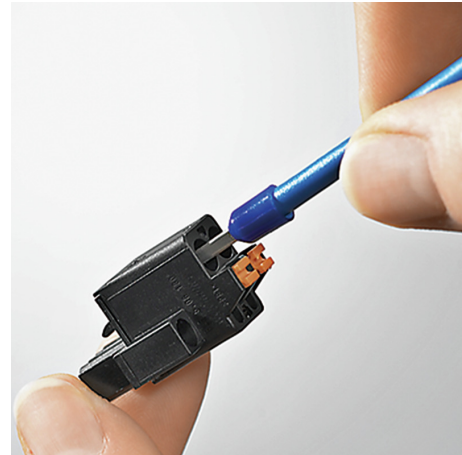
## Dibujos

### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Ventaja del producto



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

### Ventaja del producto



Wide clamping range  
Tool-free wire connection

Fecha de creación 18 de mayo de 2024 11:16:57 CEST