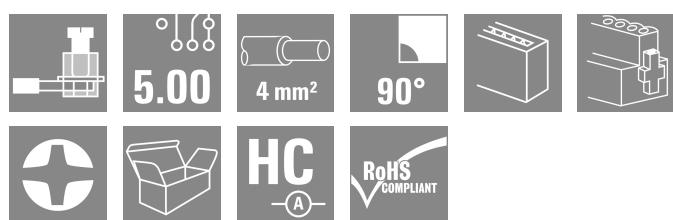


BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 recta (90° o 270°). Los conectores hembra ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar. Sujetado mediante sujeción lateral o pasador de desbloqueo. Disponen también de un tornillo positivo/negativo integrado, protección contra inserción incorrecta del cable y se suministran con bridas-tornillo abiertas. HC = Alta intensidad

Datos generales para pedido

Versión	Conecotor para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: 16, 90°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 4 mm ² , Caja
Código	1959610000
Tipo	BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248638543
Cantidad	18 Pieza
Valores característicos del IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm ²	producto UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	27.1 mm	Profundidad (pulgadas)	1.0669 inch
Altura	14.1 mm	Altura (pulgadas)	0.5551 inch
Anchura	90 mm	Anchura (pulgadas)	3.5433 inch
Peso neto	29.88 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
Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta 0,445 kg CO2 eq.

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00								
Tipo de conexión	Conexión de campo								
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo								
Paso en mm (P)	5.00 mm								
Paso en pulgadas (P)	0.197 "								
Dirección de salida de conductor	90°								
Número de polos	16								
L1 en mm	75.00 mm								
L1 en pulgadas	2.955 "								
Número de series	1								
Número de filas de polos	1								
Sección nominal	4 mm ²								
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	IP20								
Resistencia de paso	≤5 mΩ								
Codificable	Sí								
Longitud de desaislado	7 mm								
Tornillo de apriete	M 2,5								
Punta de destornillador	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1								
Punta de destornillador normativa	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ								
Ciclos de enchufado	25								
Fuerza de inserción/polo, máx.	10 N								
Fuerza de extracción/polo, máx.	9 N								
Par de apriete	<table><tr><td>Tipo de par</td><td>Conexión de conductor</td></tr><tr><td>Información de aplicación</td><td>Par de apriete</td></tr><tr><td></td><td>mín. 0.4 Nm</td></tr><tr><td></td><td>máx. 0.5 Nm</td></tr></table>	Tipo de par	Conexión de conductor	Información de aplicación	Par de apriete		mín. 0.4 Nm		máx. 0.5 Nm
Tipo de par	Conexión de conductor								
Información de aplicación	Par de apriete								
	mín. 0.4 Nm								
	máx. 0.5 Nm								
	<table><tr><td>Tipo de par</td><td>Sujeción lateral</td></tr><tr><td>Información de aplicación</td><td>Par de apriete</td></tr><tr><td></td><td>mín. 0.2 Nm</td></tr></table>	Tipo de par	Sujeción lateral	Información de aplicación	Par de apriete		mín. 0.2 Nm		
Tipo de par	Sujeción lateral								
Información de aplicación	Par de apriete								
	mín. 0.2 Nm								

BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Datos técnicos

			máx.	0.25 Nm			
Datos del material							
Materiales aislantes	PBT	Color	negro				
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa				
Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 200 eléctrico (CTI)		Resistencia del aislamiento	≥ 108 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.	0.13 mm ²						
Sección de embornado, máx.	4 mm ²						
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 30						
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12						
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm ²						
Rígido, máx. H05(07) V-U	4 mm ²						
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm ²						
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 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.	4 mm ²						
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	Tipo	conducto fino				
	nominal	0.5 mm ²					
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	6 mm			
		Terminal tubular	H0,5/6	recomendado			
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conducto fino				
	nominal	1 mm ²					
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	6 mm			
		Terminal tubular	H1,0/6	recomendado			
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conducto fino				
	nominal	1.5 mm ²					
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	7 mm			
		Terminal tubular	H1,5/7	recomendado			
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conducto fino				
	nominal	2.5 mm ²					
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	7 mm			
		Terminal tubular	H2,5/7	recomendado			
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conducto fino				
	nominal	0.75 mm ²					

BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0.75/6 recomendado

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.23 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	18 A	Corriente nominal, número de polos mín.21 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	16 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2
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

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 C / CSA) 50 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 20 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	20 A	Sección de conexión del conductor AWG 30
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)	300 V	Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) 300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) 10 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 26	Sección de conexión del conductor 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 350.00 mm
Anchura VPE	138.00 mm	Altura de VPE 30.00 mm

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

BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

- 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		

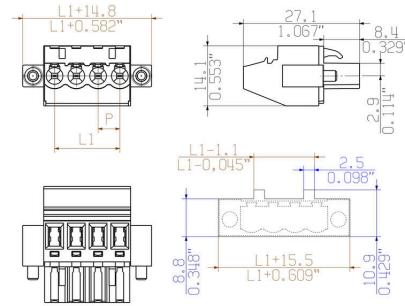
BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	2749340000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100
GTIN (EAN)	4050118895568	mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versión
Código	2749810000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	

BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Destornillador de estrella, tipo Phillips**

Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, accionamiento según ISO 8764-PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDK PH1 X 80	Versión
Código	2749410000	Destornillador, Anchura de caña (B): 4.5 mm, 80 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118895636	(A): 1
Cantidad	1 ST	

Destornillador para tornillos de estrella tipo Posidriv

Destornillador para tornillos de estrella, Tipo Pozidriv SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDK PZ1 X 80	Versión
Código	2749440000	Destornillador, Anchura de caña (B): 14.5 mm, 80 mm, Solidez de
GTIN (EAN)	4050118895667	caña (A): 1
Cantidad	1 ST	

BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas**SL-SMT 5.00HC/180LF Box**

Conecotor macho resistente a altas temperaturas, embalado en caja o cinta. En cinta, con pin de soldadura de 1,5 mm, optimizado para el montaje automático. Pin de soldadura de 3,2 mm, indicado para soldadura reflow y por ola. Los conectores macho disponen de espacio para señalización y se pueden codificar. HC = Alta intensidad

Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 5.00HC/16/180LF ...	Versión
Código	1796920000	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4032248237548	por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 16, 180°,
Cantidad	18 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SL-SMT 5.00HC/16/180LF ...	Versión
Código	1841530000	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4032248352432	por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 16, 180°,
Cantidad	18 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja

SL-SMT 5.00HC/90LF Box

Conecotor macho resistente a altas temperaturas, embalado en caja o cinta. En cinta, con pin de soldadura de 1,5 mm, optimizado para el montaje automático. Pin de soldadura de 3,2 mm, indicado para soldadura reflow y por ola. Los conectores macho disponen de espacio para señalización y se pueden codificar. HC = Alta intensidad

Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 5.00HC/16/90LF 1...	Versión
Código	1797370000	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4032248238156	por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 16, 90°,
Cantidad	18 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SL-SMT 5.00HC/16/90LF 3...	Versión
Código	1840490000	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4032248351336	por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 16, 90°,
Cantidad	18 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja

BLZP 5.00HC/16/90F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas**SLDV-THR 5.00/180F**

Conector macho resistente a altas temperaturas, de doble piso, desplazado lateralmente con brida o brida para soldadura. Terminal de soldadura de 1,5 mm idóneo para aplicaciones de soldadura reflow. Terminal de soldadura de 3,2 mm idóneo para soldadura Reflow y por ola. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Tipo	SLDV-THR 5.00/32/180F 3...	Versión
Código	1881400000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por
GTIN (EAN)	4032248482740	soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 32, 180°, Longitud
Cantidad	10 ST	del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja

SLDV-THR 5.00/180FLF

Conector macho resistente a altas temperaturas, de doble piso, desplazado lateralmente y cerrado, opcionalmente con brida para soldar. Terminal de soldadura 1,5 mm idónea para utilización de soldadura Reflow. Terminal de soldadura de 3,2 mm idóneo para soldadura Reflow y por ola. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Tipo	SLDV-THR 5.00/32/180FLF...	Versión
Código	1895600000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida / Brida para
GTIN (EAN)	4032248510344	soldadura, Conexión por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número
Cantidad	10 ST	de polos: 32, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm,