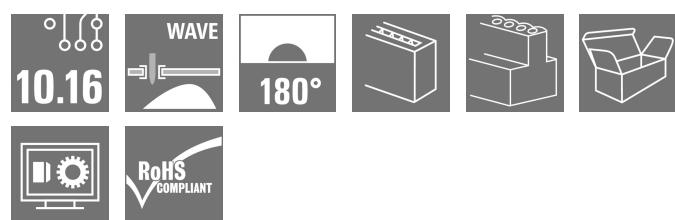
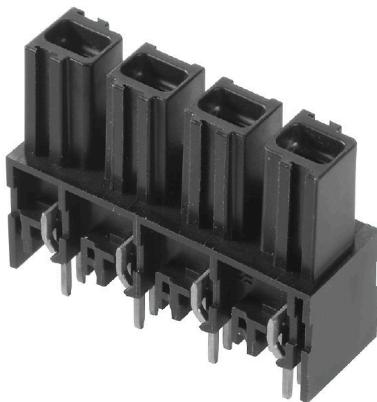


**BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO**

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

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



OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - la clase de potencia de 50 kVA

Más corriente para un mayor rendimiento.

Gracias a su sistema de contacto de gran capacidad de carga, la actual clase superior del sistema de conectores de potencia OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP permite la transmisión enchufable de energía con reservas máximas. HP significa alto rendimiento, optimizado gracias a la elevada temperatura permanente de trabajo de 120 °C. La solución enchufable hecha a medida para todas las aplicaciones que deben cumplir con 600 V UL o 1000 V (IEC) con hasta 76 A (IEC) y 54 A (UL).

**Datos generales para pedido**

Versión	Conecotor para placa c.i., Conecotor hembra, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, Plateado, negro, Caja
Código	<a href="#">1289010000</a>
Tipo	BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118080636
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 76 A
producto	UL: 300 V / 57 A
Embalaje	Caja

**BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (UR)	E60693

**Dimensiones y pesos**

Peso neto	14.73 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 BU/SU 10.16	Tipo de conexión	Conexión de tarjetas
Paso en mm (P)	10.16 mm	Paso en pulgadas (P)	0.400 "
Número de polos	4	L1 en mm	30.48 mm
L1 en pulgadas	1.200 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20	Resistencia de paso	2,00 mΩ
Codificable	Sí	Fuerza de inserción/polo, máx.	12.5 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	11 N		

**Datos del material**

Materiales aislantes	PA GF	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	Plateado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	≥ 3 µm Ag
Estructura de capas del contacto del conector	≥ 3 µm Ag	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	130 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	130 °C		

**Datos nominales conformes a IEC**

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. 76 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	76 A	Corriente nominal, número de polos mín. 69 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	62.5 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	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3

**BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Datos técnicos**

Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV
Distancia mín.	0 mm

Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	6 kV
Distancia de fuga, mín.	0 mm

**Datos nominales según CSA**

Instituto (CSA)	CSA
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	57 A
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Núm. de certificación (CSA)	200039-121690
Tensión nominal (Use Group C / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	57 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A

**Datos nominales según UL 1059**

Instituto (UR)	UR
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	57 A
Distancia de fuga, mín.	11.2 mm
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Núm. de certificación (UR)	E60693
Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	57 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Distancia en el aire, mín.	8.4 mm

**Embalaje**

Embalaje	Caja
Anchura VPE	149.00 mm

Longitud de VPE	240.00 mm
Altura de VPE	40.00 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**Clasificaciones**

ETIM 8.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637
ECLASS 15.0	27-46-02-01

ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 14.0	27-46-02-01

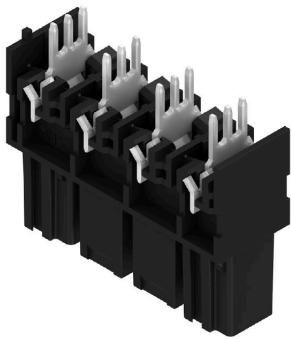
## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

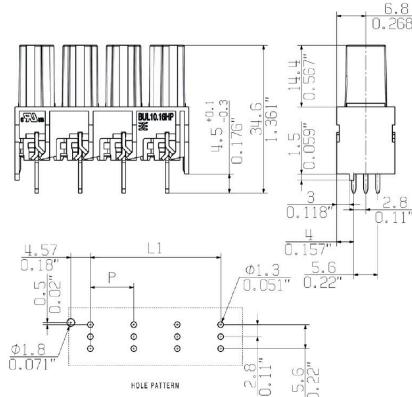
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

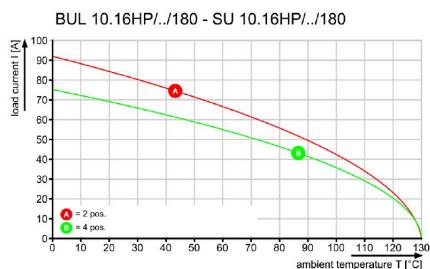
### Imagen de producto



### Dibujo acotado



### Graph



### Graph



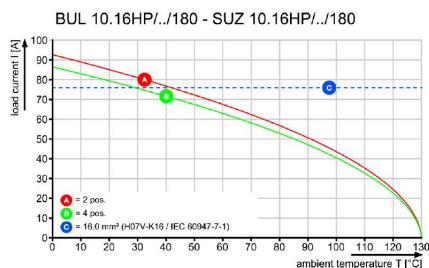
## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

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

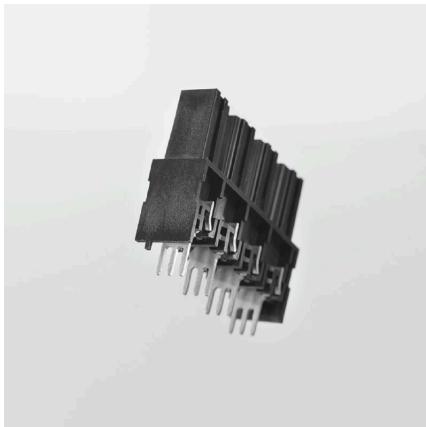
## Dibujos

### Graph



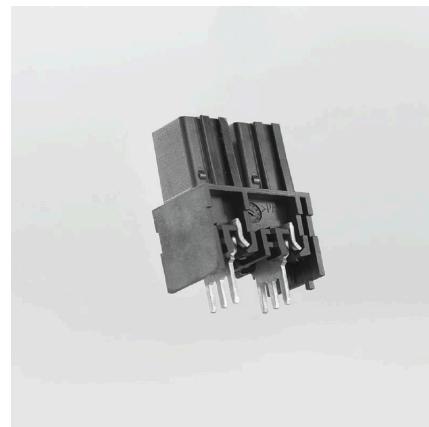
Fiabilidad de procesos mejorada en la preparación de la placa de circuitos: el contacto macho de codificación integrado sirve de guía para el ensamblaje.

### Ventaja del producto



Tres terminales de soldadura por polo garantizan no solo la resistencia mecánica necesaria, sino también datos de corriente máxima.

### Ventaja del producto



Fiabilidad de procesos mejorada en la preparación de la placa de circuitos: el contacto macho de codificación integrado sirve de guía para el ensamblaje.

### Ventaja del producto



Al usar el elemento de codificación, el conector macho solo se puede conectar al conector hembra que le corresponde.

### BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

## Dibujos

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

### Ventaja del producto



La geometría de la cara del conector impide que se conecten conectores de diferentes números de polos. Únicamente encajan entre sí conectores del mismo número de polos.

## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

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

## Accesorios

### Elementos de codificación



La técnica de conexión enchufable para la electrónica de potencia está optimizada para la moderna técnica de accionamiento, por ejemplo arrancadores motor, convertidores de frecuencia y servovariadores. OMNIMATE Power establece normas gracias a una seguridad mejorada y a soluciones innovadoras como el soporte de apantallado enchufable, los contactos de señal integrados o el manejo con una sola mano.

Las 3 series de productos le ofrecen otras ventajas adicionales:

- Escalabilidad adecuada a cada aplicación: desde la compacta conexión de 4 mm<sup>2</sup> para 29 A (IEC) o 20 A (UL) hasta la robusta conexión de 16 mm<sup>2</sup> para 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Aplicación ilimitada de hasta 1000V (IEC) o 600 V (UL)
- Múltiples opciones de fijación optimizadas para cada aplicación

Nuestro servicio:  
diseñe fácilmente sus conexiones enchufables mediante el configurador de producto.

### Datos generales para pedido

Tipo	KO BU/SU10.16HP BK	Versión
Código	<a href="#">1824410000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
GTIN (EAN)	4032248326716	Número de polos: 1
Cantidad	50 ST	
Tipo	KO BU/SU10.16HP WT	Versión
Código	<a href="#">2592600000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación,
GTIN (EAN)	4050118717389	natural, Número de polos: 1
Cantidad	50 ST	

**BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO**

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

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

**Contrapiezas****SU 10.16HP/180G**

Conector macho para alta intensidad, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única, sujeción adicional y ayuda de orientación integrada. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola, con dirección de montaje de 180° a los pines de soldadura.

**Datos generales para pedido**

Tipo	SU 10.16HP/04/180G 3.5A...	Versión
Código	<a href="#">1813430000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248297627	Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	42 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja

**SU 10.16HP/270G**

Conector macho de alto rendimiento, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única y sujeción adicional. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola, con dirección de montaje de 270° a los pines de soldadura.

**Datos generales para pedido**

Tipo	SU 10.16HP/04/270G 3.5A...	Versión
Código	<a href="#">1813510000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248297726	Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 270°,
Cantidad	42 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja

**SU 10.16HP/90G**

Conector macho para alta intensidad, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única y sujeción adicional. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola, con dirección de montaje de 90° a los pines de soldadura.

**Datos generales para pedido**

Tipo	SU 10.16HP/04/90G 3.5AG...	Versión
Código	<a href="#">1813350000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248297542	Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 90°,
Cantidad	42 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja

**BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO**

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

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

**Contrapiezas**

Tipo	SU 10.16HP/04/90G 3.5AG...	Versión
Código	<a href="#">1340450000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118145021	Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 90°,
Cantidad	42 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, gris tráfico, Caja