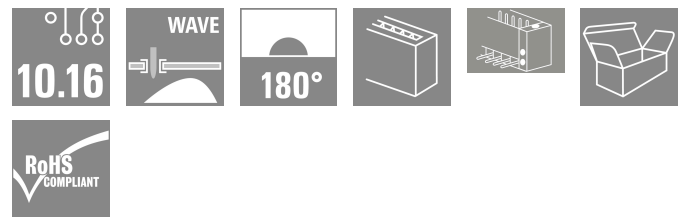


## SU 10.16HP/03/180F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com



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

Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida de sujeción, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 3, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja
Código	<a href="#">1813660000</a>
Tipo	SU 10.16HP/03/180F 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248297887
Cantidad	36 Pieza
Valores característicos del IEC: 1000 V / 78.3 A producto	UL: 300 V / 60 A
Embalaje	Caja

## SU 10.16HP/03/180F 3.5AG 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	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E60693

### Dimensiones y pesos

Profundidad	13.6 mm	Profundidad (pulgadas)	0.5354 inch
Altura	35.5 mm	Altura (pulgadas)	1.3976 inch
Altura construcción baja	32 mm	Anchura	50.8 mm
Anchura (pulgadas)	2 inch	Peso neto	19.6 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

### Especificaciones del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP		
Tipo de conexión	Conexión de tarjetas		
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT		
Paso en mm (P)	10.16 mm		
Paso en pulgadas (P)	0.400 "		
Angulo de salida	180°		
Número de polos	3		
Número de terminales de soldadura por polo	3		
Longitud del terminal de soldadura (l)	3.5 mm		
Tolerancia de longitud del pin de soldadura	+0.1 / -0.3 mm		
Dimensiones del pin de soldadura	1,2 x 1,1 mm		
Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia	+0.1 / -0.1 mm		
Diámetro de la perforación (D)	1.6 mm		
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm		
L1 en mm	20.32 mm		
L1 en pulgadas	0.800 "		
Número de series	1		
Número de filas de polos	1		
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	insertado con protección para dedos		
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado		
Resistencia de paso	2,00 mΩ		
Codificable	Sí		
Par de apriete	Tipo de par	Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso	
	Información de aplicación	Grosor	mín. 1.44 mm
			máx. 1.76 mm
	Par de apriete	Par de apriete	mín. 0.25 Nm
máx. 0.3 Nm			

## SU 10.16HP/03/180F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

Tornillo recomendado	Número de pieza	<a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
Grosor	mín.	2.88 mm
	máx.	3.52 mm
Par de apriete	mín.	0.2 Nm
	máx.	0.25 Nm
Tornillo recomendado	Número de pieza	<a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
Grosor	mín.	1.44 mm
	máx.	3.52 mm
Par de apriete	mín.	0.8 Nm
	máx.	0.9 Nm
Tornillo recomendado	Número de pieza	<a href="#">SU 10.16 BFSC S 35X12</a>

### Datos del material

Material de contacto	aleación de cobre	Color	negro
Material de aislamiento	PBT GF	Grupo de materiales aislantes	IIIA
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Resistencia del aislamiento	≥ 108 Ω
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 200	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Moisture Level (MSL)		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, mín.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, mín.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, mín.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

### Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín.	78.3 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	67.9 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	70.6 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	61.3 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	690 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	8 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 1000 A
Distancia de fuga, mín.	10.5 mm	Distancia mín.	8.9 mm

### Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	300 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	60 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	60 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A

### 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 C / UL 1059)	300 V

## SU 10.16HP/03/180F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V	Tensión nominal (Use Group F / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	60 A	Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	60 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A	Distancia de fuga, mín.	10.5 mm
Distancia en el aire, mín.	8.9 mm	Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

### Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	353.00 mm
Anchura VPE	137.00 mm	Altura de VPE	48.00 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>• For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.</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 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

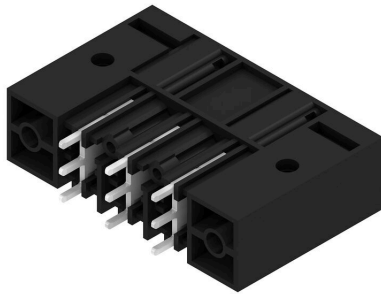
## SU 10.16HP/03/180F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

# Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Ejemplo de uso



## SU 10.16HP/03/180F 3.5AG BK BX

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

## Accesorios

www.weidmueller.com

### 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:

diseña 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	