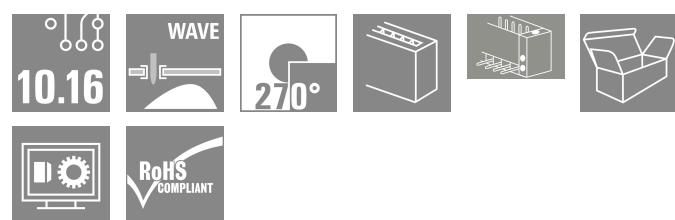


**SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX**

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

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



Conector macho con sujeción por brida central en paso de 10,16 para sistemas de TI de 400 V de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1.

Aprobación UL de conformidad con la normativa UL840 (600 V) cuando se utiliza un contacto en avance. Cuando se utiliza con el conector BUZ 10.16 IT, ambos dispositivos cumplen con los requisitos adicionales de protección de contacto con los dedos de 5,5 mm con los sistemas de TI (400 V con respecto a tierra), de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1.

La función de enclavamiento de la brida intermedia reduce el espacio necesario en un ancho de paso en comparación con otras soluciones convencionales.

Disponible bajo pedido con o sin sujeción lateral.

**Datos generales para pedido**

Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida intermedia, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 3, 270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja
Código	<a href="#">1157330000</a>
Tipo	SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248944774
Cantidad	42 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 78.3 A
producto	UL: 300 V / 60 A
Embalaje	Caja

## SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX

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 (cURus)	E60693

## Dimensiones y pesos

Peso neto	13.9 g
-----------	--------

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención

RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

## Especificaciones del sistema

Familia del producto OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16IT

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 270°

Número de polos 3

Número de terminales de soldadura por polo

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 +0.1 / -0.1 mm tolerancia

Diámetro de la perforación (D) 1.6 mm

Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)

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 insertado con protección para dedos  
VDE 57106

Protección contra contacto según DIN IP 20 insertado  
VDE 0470

Resistencia de paso 2,00 mΩ

Codificable Sí

Par de apriete

Tipo de par	Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso	
	Grosor	mín. 1.44 mm máx. 1.76 mm
Información de aplicación	Par de apriete	mín. 0.25 Nm máx. 0.3 Nm
	Tornillo recomendado	Número de pieza <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>

## SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX

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

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

## Datos técnicos

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 35X14</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

Materiales aislantes	PA GF
Carta de colores (similar)	RAL 9011
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Superficie de contacto	Plateado
Estructura de capas del contacto del conector	≥ 3 µm Ag
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Color	negro
Grupo de materiales aislantes	I
Moisture Level (MSL)	
Material de contacto	Aleación de Cu
Estructura de capas de la conexión por soldadura	≥ 3 µm Ag
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C

## Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	67.9 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	61.3 A
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 V
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	8 kV
Distancia de fuga, mín.	10.5 mm

Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)	78.3 A
Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	70.6 A
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/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 III/2	8 kV
Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1 s mit 1000 A
Distancia mín.	8.9 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)	60 A
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Núm. de certificación (CSA)	200039-1121690
Tensión nominal (Use Group C / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	60 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A

## SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX

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

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

## Datos técnicos

## 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
Tensión nominal (Use Group D / 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	352.00 mm
Anchura VPE	137.00 mm	Altura de VPE	49.00 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		

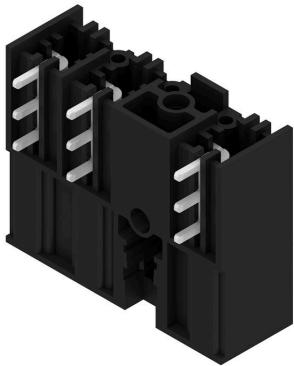
## SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX

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

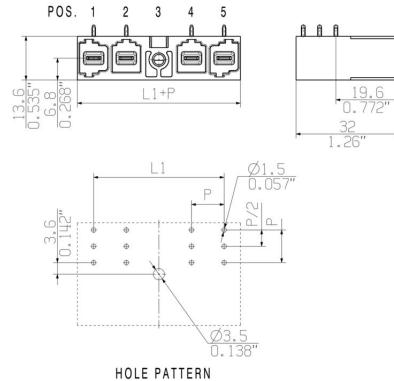
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Imagen de producto



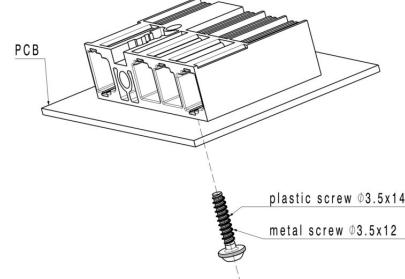
### Dimensional drawing



### Connection diagram

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	<b>X</b>	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	<b>X</b>	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	<b>X</b>	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	<b>X</b>	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	<b>X</b>	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	<b>X</b>	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
No of poles		X = middle flange position						
		1	2	3	4	5	6	7

### Ejemplo de uso



## SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX

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	

### Tornillo de montaje

### Datos generales para pedido

Tipo	SU 10.16 BFSC P 35X 14	Versión
Código	<a href="#">2812340000</a>	Conector para placa c.i., Tornillo de sujeción
GTIN (EAN)	4064675295495	
Cantidad	50 ST	
Tipo	SU 10.16 BFSC S 35X12	Versión
Código	<a href="#">2812290000</a>	Conector para placa c.i., Tornillo de sujeción
GTIN (EAN)	4064675294955	
Cantidad	50 ST	