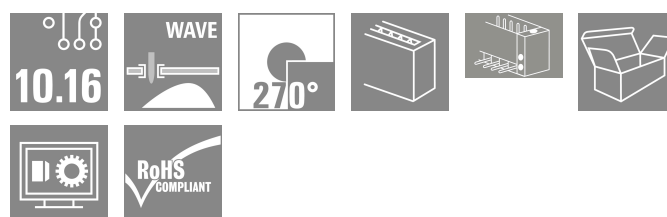
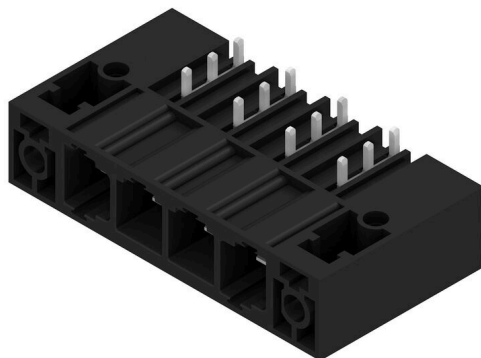


# SU 10.16HP/04/270SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida-tornillo / brida de sujeción, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja |
| Código                               | <a href="#">1851140000</a>                                                                                                                                                                                          |
| Tipo                                 | SU 10.16HP/04/270SF 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)                           | 4032248382101                                                                                                                                                                                                       |
| Cantidad                             | 30 Pieza                                                                                                                                                                                                            |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                            |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                                |

Fecha de creación 27.01.2026 08:56:24 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## SU 10.16HP/04/270SF 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

|           |         |
|-----------|---------|
| Peso neto | 23.74 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                                | 270°                                 |                                                 |              |
| Número de polos                                 | 4                                    |                                                 |              |
| 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                                        | 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  | 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 para sujeción por tornillo, mín. | 0.3 Nm                               |                                                 |              |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, máx. | 0.4 Nm                               |                                                 |              |
| 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                                  | mín. 0.25 Nm |
|                                                 |                                      |                                                 | máx. 0.3 Nm  |

## SU 10.16HP/04/270SF 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 aislamiento                                 | PBT GF                  | Color                                            | negro                   |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011                | Grupo de materiales aislantes                    | IIIa                    |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | $\geq 200$              | 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 | $\geq 3 \mu\text{m Ag}$ |
| Estructura de capas del contacto del conector           | $\geq 3 \mu\text{m Ag}$ | 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. 70.6 A (Tu=40 °C)             |                    |
| 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 1 s 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   |

## SU 10.16HP/04/270SF 3.5AG BK BX

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

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 | 354.00 mm |
| Anchura VPE | 148.00 mm | Altura de VPE   | 51.00 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 |             |             |

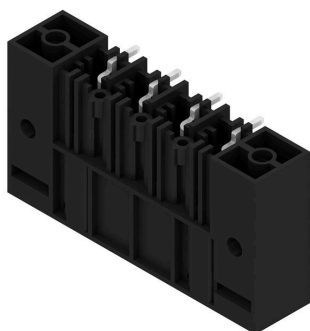
## SU 10.16HP/04/270SF 3.5AG BK BX

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

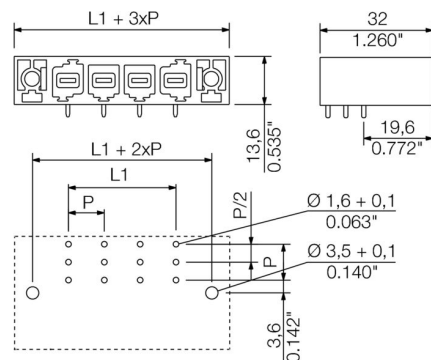
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

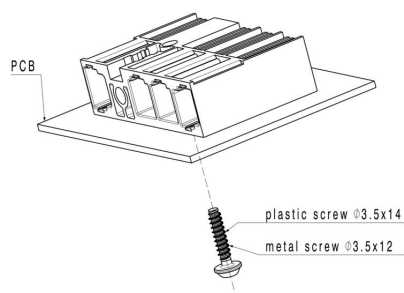
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Ejemplo de uso



## SU 10.16HP/04/270SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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:

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                      |                                                                        |