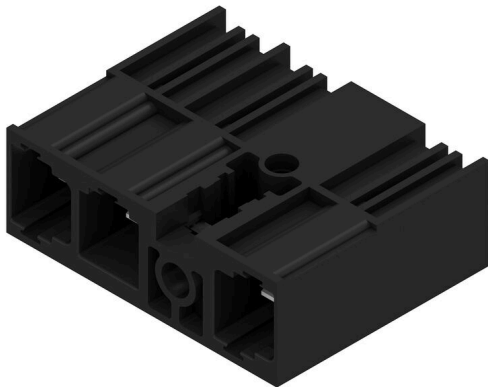


SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



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

| | |
|--------------------------------------|--|
| Versión | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida intermedia, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja |
| Código | 2580400000 |
| Tipo | SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 405011858935 1 |
| Cantidad | 42 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Embalaje | Caja |

Fecha de creación 28.01.2026 01:32:11 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Peso neto 13.9 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 | 90° | | | | |
| 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 | 30.48 mm | | | | |
| L1 en pulgadas | 1.200 " | | | | |
| Número de filas de polos | 2 | | | | |
| 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 | mín. | 0.25 Nm | |
| | | | máx. | 0.3 Nm | |
| | | Tornillo recomendado | Número de pieza | SU 10.16 BFSC P 35X 14 | |
| | | | 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 | SU 10.16 BFSC P 35X 14 | |
| | | | Grosor | mín. | 1.44 mm |

SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|----------------------|-----------------|---|
| | máx. | 3.52 mm |
| Par de apriete | mín. | 0.8 Nm |
| | máx. | 0.9 Nm |
| Tornillo recomendado | Número de pieza | SU 10.16 BFSC S 35X12 |

Datos del material

| | | | |
|---|-----------|--|----------------|
| Materiales aislantes | PBT GF | Color | negro |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | Grupo de materiales aislantes | IIIa |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 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 | ≥ 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.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 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

| | | | |
|--|---------|--|--------|
| 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 |

Embalaje

| | | | |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 338.00 mm |
| Anchura VPE | 130.00 mm | Altura de VPE | 44.00 mm |

SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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">• Additional variants on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• 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.• 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.• 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 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

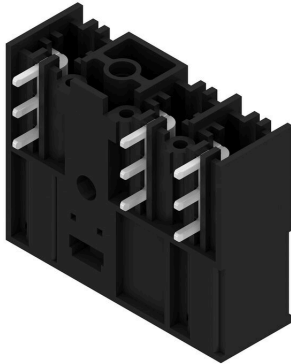
SU 10.16HP/03/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph

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

Ejemplo de uso

