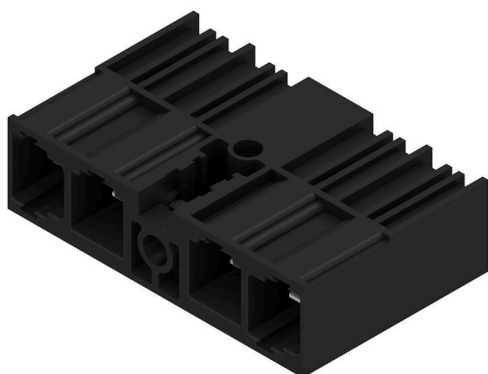


SU 10.16HP/04/90MF3 3.5AG BK BX

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: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja |
| Código | 2580420000 |
| Tipo | SU 10.16HP/04/90MF3 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118589375 |
| Cantidad | 36 Pieza |
| Valores característicos del IEC: | 1000 V / 78.3 A |
| producto | UL: 300 V / 60 A |
| Embalaje | Caja |

Fecha de creación 28.01.2026 01:32:20 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

SU 10.16HP/04/90MF3 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 | 17.75 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 | 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 | 40.64 mm |
| L1 en pulgadas | 1.600 " |
| 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. | máx. |
| | | | 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/04/90MF3 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

| | | | |
|---|-----------|--|----------------|
| Material aislante | 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 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 |

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 | 354.00 mm |
| Anchura VPE | 139.00 mm | Altura de VPE | 49.00 mm |

SU 10.16HP/04/90MF3 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 | | |

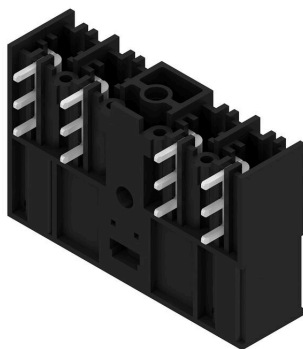
SU 10.16HP/04/90MF3 3.5AG BK BX

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

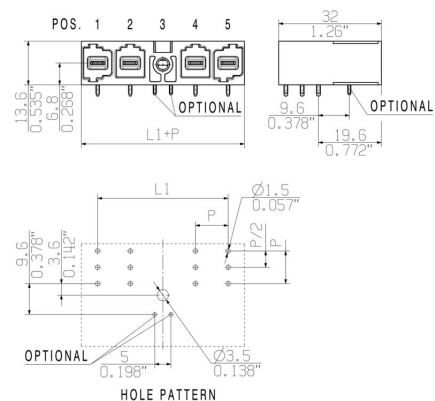
www.weidmueller.com

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

