# Hoja técnica

## SLA 04/90B 4.5SN BK BX

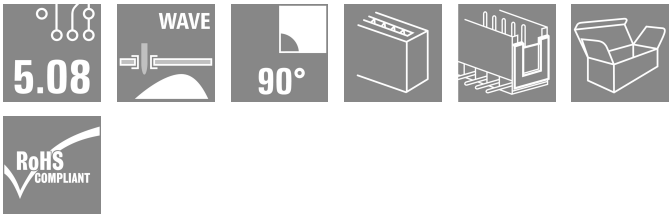
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

No utilizar el producto para nuevos desarrollos

### Imagen de producto






Conectores macho con dimensiones robustas, acodados y codificables, con protección contra fallos de conexión integrada de la familia de conectores Unimate. Disponible en versión abierta o cerrada lateralmente. En la variante cerrada se pueden enclavar bloques de fijación. La longitud del terminal de soldadura de 3,2 mm es óptima para la soldadura por ola. Se entrega en caja de cartón.

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Versión | Conector para placa c.i., Conector macho, Colas de milano para bloques de fijación, Conexión por soldadura THT, 5.08 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Código | 1351610000 |
| Tipo | SLA 04/90B 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008190152987 |
| Cantidad | 100 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 400 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| Embalaje | Caja |
| Estado de entrega | Retirado |
| Disponible hasta | 2024-09-30T00:00:00+02:00 |
| Fecha de creación | 11.03.2026 03:18:09 MEZ |

# Hoja técnica

## SLA 04/90B 4.5SN 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 | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (UR) | E60693 |

### Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profundidad | 12 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.4724 inch |
| Altura | 13.9 mm | Altura (pulgadas) | 0.5472 inch |
| Altura construcción baja | 9.4 mm | Anchura | 22.32 mm |
| Anchura (pulgadas) | 0.8787 inch | Peso neto | 2.15 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 Signal - Serie BLA/SLA 5.08 | Tipo de conexión | Conexión de tarjetas |
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT | Paso en mm (P) | 5.08 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0.200 " | Angulo de salida | 90° |
| Número de polos | 4 | Número de terminales de soldadura por polo | 1 |
| Longitud del terminal de soldadura (l) | 4.5 mm | Dimensiones del pin de soldadura | d = 1,2 mm, octogonal |
| Diámetro de la perforación (D) | 1.3 mm | Tolerancia de diámetro de la perforación (D) | + 0,1 mm |
| L1 en mm | 15.24 mm | L1 en pulgadas | 0.600 " |
| Número de series | 1 | Número de filas de polos | 1 |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | no insertado con los dedos / insertado por presión de mano | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Resistencia de paso | 5,50 mΩ | Codificable | Sí |
| Ciclos de enchufado | 25 | Fuerza de extracción/polo, máx. | 2 N |

### 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 | estañado | Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C |
| Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C | Temperatura de servicio, min. | -50 °C |
| Temperatura de servicio, max. | 120 °C | Gama de temperatura, montaje, min. | -25 °C |
| Gama de temperatura, montaje, max. | 120 °C | | |

# Hoja técnica

## SLA 04/90B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Datos nominales conformes a IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C) | 17.5 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 12.5 A | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C) | 16 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 11 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 400 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 320 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 250 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 4 kV | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 4 kV |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV | Resistencia a corrientes de corta duración | 3 x 1s mit 100 A |

### Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (CSA) | CSA | Núm. de certificación (CSA) | 12400-158 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Tensión nominal (Use group D / CSA) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 A |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

### Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (UR) | UR | Núm. de certificación (UR) | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) | 300 V | Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 10 A |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

### Embalaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 149.00 mm |
| Anchura VPE | 76.00 mm | Altura de VPE | 69.00 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 | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

# Hoja técnica

## SLA 04/90B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### 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 | | |

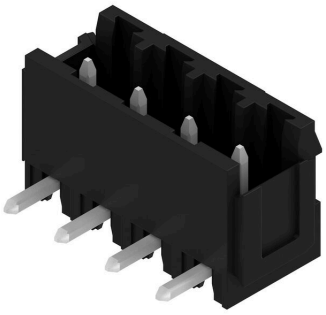
# SLA 04/90B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing

# SLA 04/90B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Bloques de fijación



Componente menor, gran efecto:
los elementos de fijación encajables aumentan la resistencia mecánica de toda la conexión enchufable mediante
- la fijación de los conectores macho a la placa de circuito
- y la conexión a prueba de vibraciones entre los conectores hembra y los conectores macho

Opcionalmente insertables o premontados, pero siempre la solución más adecuada:
- Conexión de cola de milano precisa y segura
- Insertos roscados metálicos para cargas elevadas
- Uso en cualquier dirección de salida

Dar toda la estabilidad necesaria, pero reducir el esfuerzo al mínimo:
- elevada resistencia para atornillamientos frecuentes
- Juego completo para simplificar la selección

Resultado: mayor resistencia de los puntos de soldadura, los contactos y todo el módulo si se ven sometidos a esfuerzos mecánicos, como vibraciones o tracción.

### Datos generales para pedido

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SLA BB12R SW | Versión |
| Código | 1626880000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190198213 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 100 ST | |
| Tipo | SLA BB11R SW | Versión |
| Código | 1692340000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190864965 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | SLA BB1R OR | Versión |
| Código | 1723430000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja, |
| GTIN (EAN) | 4008190365981 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | SLA BB2R OR | Versión |
| Código | 1723440000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja, |
| GTIN (EAN) | 4008190365998 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | SLA BB5R OR | Versión |
| Código | 1723460000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja, |
| GTIN (EAN) | 4008190366018 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | SLA BB6R OR | Versión |
| Código | 1723470000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja, |
| GTIN (EAN) | 4008190366025 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | SLA BB1R SW | Versión |
| Código | 1723480000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190366032 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |
| Tipo | SLA BB2R SW | Versión |
| Código | 1723490000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190366049 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |

# SLA 04/90B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SLA BB5R SW | Versión |
| Código | 1723510000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190366063 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SLA BB6R SW | Versión |
| Código | 1723520000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190366070 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |

### Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado.
Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento
Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada.
De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos.
Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

### Datos generales para pedido

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SLA KO | Versión |
| Código | 1323560000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, |
| GTIN (EAN) | 4008190428389 | blanco, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 100 ST | |

# SLA 04/90B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Indicadores luminosos



Eficaz:  el enlace entre el LED y el panel frontal.
Los indicadores tipo proyector permiten supervisar los estados de conmutación sin necesidad de un diseño especial: un plástico óptico dirige la luz de los LED estándar en ángulo hacia los conectores o a través de la placa frontal.
Los elementos de fibra óptica se encajan fácilmente detrás de los conectores macho acodados a 90° correspondientes (salida en dirección de 90°). Existen variantes con diferentes alturas de entrada de luz que permiten aprovechar de forma óptima la luz para LED de diferentes modelos o alturas.
Ventajas en comparación con sistemas convencionales:
- No se necesita una placa de LED adicional detrás del panel frontal
- No se necesitan LED alargados con soporte adicional
- Línea de alumbrado curvada para aprovechar mejor la potencia luminosa
- Forma redonda de la salida de luz para orificios sencillos de paneles frontales
- Conservación sin problemas de los intervalos de aire y de las líneas de fuga
- Separable para números de polos más bajos

Resultado: reducción de costes y simplificación tanto del diseño como del proceso de fabricación

### Datos generales para pedido

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SLA FLA 9.8/1 | Versión |
| Código | 1483260000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190167363 | transparente, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 100 ST | |

### Bloques de fijación



Componente menor, gran efecto:
los elementos de fijación encajables aumentan la resistencia mecánica de toda la conexión enchufable mediante
- la fijación de los conectores macho a la placa de circuito
- y la conexión a prueba de vibraciones entre los conectores hembra y los conectores macho

Opcionalmente insertables o premontados, pero siempre la solución más adecuada:
- Conexión de cola de milano precisa y segura
- Insertos roscados metálicos para cargas elevadas
- Uso en cualquier dirección de salida

Dar toda la estabilidad necesaria, pero reducir el esfuerzo al mínimo:
- elevada resistencia para atornillamientos frecuentes
- Juego completo para simplificar la selección

Resultado: mayor resistencia de los puntos de soldadura, los contactos y todo el módulo si se ven sometidos a esfuerzos mecánicos, como vibraciones o tracción.

# SLA 04/90B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Datos generales para pedido

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SLA BB12R OR | Versión |
| Código | 1593450000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja, |
| GTIN (EAN) | 4008190122164 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 100 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | SLA BB11R OR | Versión |
| Código | 1604120000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Bloque de fijación, naranja, |
| GTIN (EAN) | 4008190182977 | Número de polos: 0 |
| Cantidad | 20 ST | |