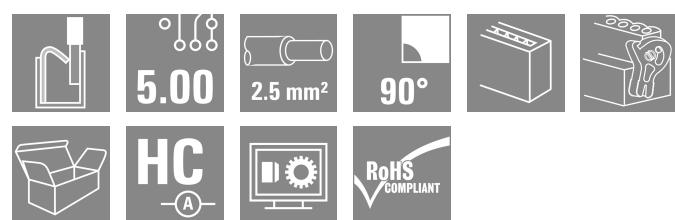


BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Igual de fiable que el original probado millones de veces, y con detalles innovadores:

El BLF 5.00HC, la versión con conexión PUSH-IN del conector hembra BLZ 5.00HC, destaca por su sistema de conexión y su diseño más compacto. El innovador sistema de conexión PUSH IN de Weidmüller representa el futuro de las conexiones de conductores fáciles y sin herramientas. HC = Alta intensidad

En lo que a versatilidad se refiere, el BLF 5.00HC ofrece tanto como las versiones anteriores:

- 3 direcciones de salida del conductor de probada eficacia ofrecen la flexibilidad necesaria para un diseño específico de la aplicación
- Las 4 variantes de sujeción y el pasador de desbloqueo patentado permiten basar el concepto de enclavamiento en los requisitos del usuario

Datos generales para pedido

| | |
|---|--|
| Versión | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: 8, 90°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 3.31 mm ² , Caja |
| Código | 1980930000 |
| Tipo | BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248676040 |
| Cantidad | 36 Pieza |
| Valores característicos del IEC: producto | 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Embalaje | Caja |

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693 |

Dimensiones y pesos

| | |
|-------------|---------|
| Profundidad | 29.6 mm |
| Altura | 20.8 mm |
| Anchura | 49.8 mm |
| Peso neto | 15.38 g |

| | |
|------------------------|-------------|
| Profundidad (pulgadas) | 1.1654 inch |
| Altura (pulgadas) | 0.8189 inch |
| Anchura (pulgadas) | 1.9606 inch |

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 |

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Huella de carbono del producto | Desde la cuna hasta la puerta | 0,608 kg CO2 eq. |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------|

Parámetros del sistema

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
| Familia del producto | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00 | Tipo de conexión | Conexión de campo |
| Técnica de conexión de conductores | PUSH IN con actuador | Paso en mm (P) | 5.00 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0.197 " | Dirección de salida de conductor | 90° |
| Número de polos | 8 | L1 en mm | 35.00 mm |
| L1 en pulgadas | 1.379 " | Número de series | 1 |
| Número de filas de polos | 1 | Sección nominal | 2.5 mm ² |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | Protección frente a contactos con el dorso de la mano | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Tipo de protección | IP20 | Resistencia de paso | ≤5 mΩ |
| Codificable | Sí | Longitud de desaislado | 10 mm |
| Punta de destornillador | 0,6 x 3,5 | Punta de destornillador normativa | DIN 5264 |
| Ciclos de enchufado | 25 | Fuerza de inserción/polo, máx. | 7 N |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 5.5 N | | |

Datos del material

| | | | |
|---|----------|---|----------------------------|
| Materiales aislantes | PBT | Color | naranja |
| Carta de colores (similar) | RAL 2000 | 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 | Estructura de capas del contacto del conector | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C |
| Temperatura de servicio, min. | -50 °C | Temperatura de servicio, max. | 100 °C |
| Gama de temperatura, montaje, min. | -30 °C | Gama de temperatura, montaje, max. | 100 °C |

Conductores aptos para conexión

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Sección de embornado, mín. | 0.13 mm ² |
|----------------------------|----------------------|

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | |
|---|----------------------|
| Sección de embornado, máx. | 3.31 mm ² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. | 0.25 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 2.5 mm ² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 2.5 mm ² |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm |

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|--|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino nominal 0.5 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 12 mm Terminal tubular H0,5/16 OR recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Longitud de desaislado nominal 10 mm Terminal tubular H0,5/10 recomendado |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 12 mm Terminal tubular H0,75/16 W recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Longitud de desaislado nominal 10 mm Terminal tubular H0,75/10 recomendado |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 12 mm Terminal tubular H1,0/16D R recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Longitud de desaislado nominal 10 mm Terminal tubular H1,0/10 recomendado |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 10 mm Terminal tubular H1,5/10 recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Longitud de desaislado nominal 12 mm Terminal tubular H1,5/16 R recomendado |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 10 mm Terminal tubular H2,5/10 recomendado |

| | |
|---------------------|---|
| Texto de referencia | El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P). La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal. |
|---------------------|---|

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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.24 A (Tu=20 °C) |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 19 A | Corriente nominal, número de polos mín.21 A (Tu=40 °C) |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 16.5 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 120 A |

Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA) | CSA | Núm. de certificación (CSA) | 200039-1121690 |
| 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 |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | 12 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | 26 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

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 D / UL 1059) | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 18.5 A | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 10 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | 26 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | 12 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

Embalaje

| | | | |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 348.00 mm |
| Anchura VPE | 135.00 mm | Altura de VPE | 34.00 mm |

Pruebas tipo

| | | |
|---|------------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcas | Estándar | IEC 61984, secciones 6.2 y 7.3.2 / 10.08 siguiendo el patrón de IEC 60068-2-70 / 12.95 |
| | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, reloj con fecha |
| | Evaluación | disponible |
| | Prueba | durabilidad |
| | Evaluación | superado |
| Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable) | Estándar | IEC 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06 |
| | Prueba | giro de 180° con elementos de codificación |

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|--|-------------------|--|
| Prueba: sección ajustable | Evaluación | superado |
| | Prueba | examen visual |
| | Evaluación | superado |
| | Estándar | IEC 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 06.07 |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,2 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y semirígido de 0,2 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y rígido de 2,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y semirígido de 2,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | | Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 14/19 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Estándar | IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99 |
| | Requerimiento | 0,2 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | 0,3 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor |
| Prueba de extracción | | Tipo de conductor y H05V-K0.5 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | 0,7 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H07V-U2.5 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y H07V-K2.5 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 14/19 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Estándar | IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99 |
| | Requerimiento | ≥10 N |
| Prueba de extracción | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | ≥20 N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y H05V-K0.5 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | ≥50 N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H07V-U2.5 sección de conductor |

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | |
|------------|---|
| | Tipo de conductor y sección de conductor |
| | AWG 14/1 |
| | AWG 14/19 |
| Evaluación | superado |

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
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

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

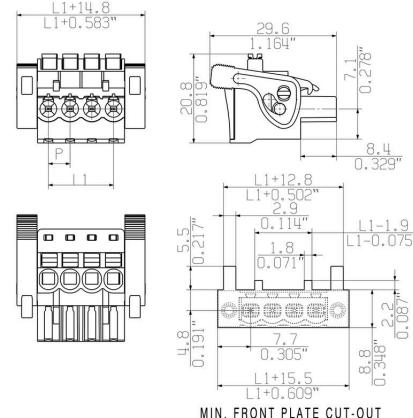
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto

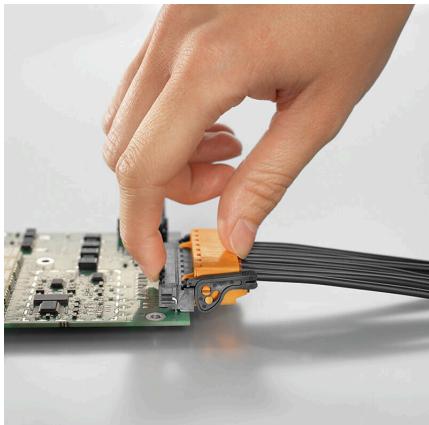


Dimensional drawing



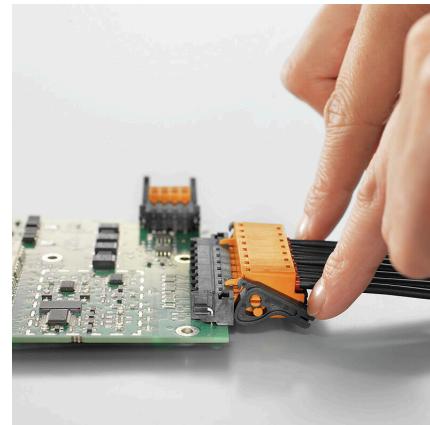
Self-locking Immediately on plugging in

Ventaja del producto



Self-locking Immediately on plugging in

Ventaja del producto



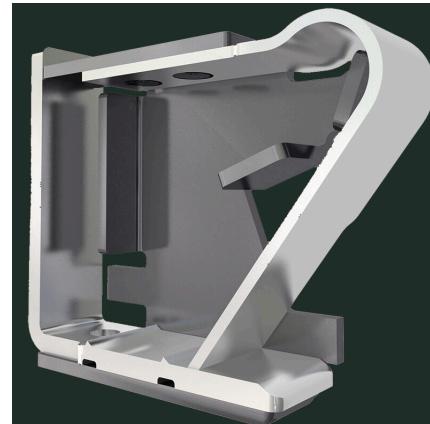
Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

Ventaja del producto



Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Ventaja del producto



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

Ventaja del producto



Wide clamping range Tool-free wire connection

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios**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 | BLZ/SL KO BK BX | Versión |
| Código | 1545710000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | Número de polos: 1 |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | BLZ/SL KO OR BX | Versión |
| Código | 1573010000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | naranja, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 100 ST | |

Destornillador de pala plana

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 2749340000 | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |
| Cantidad | 1 ST | |
| Tipo | SDS 0.6X3.5X200 | Versión |
| Código | 9010110000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| Cantidad | 1 ST | |
| Tipo | SDIS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 2749810000 | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |
| Cantidad | 1 ST | |

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL-SMT 5.00HC/180LF Box



Conector macho resistente a altas temperaturas, embalado en caja o cinta. En cinta, con pin de soldadura de 1,5 mm, optimizado para el montaje automático. Pin de soldadura de 3,2 mm, indicado para soldadura reflow y por ola. Los conectores macho disponen de espacio para señalización y se pueden codificar. HC = Alta intensidad

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | SL-SMT 5.00HC/08/180LF ... | Versión |
| Código | 1796840000 | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión |
| GTIN (EAN) | 4032248237463 | por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 8, 180°, |
| Cantidad | 36 ST | Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Tipo | SL-SMT 5.00HC/08/180LF ... | Versión |
| Código | 1841450000 | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión |
| GTIN (EAN) | 4032248352357 | por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 8, 180°, |
| Cantidad | 36 ST | Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja |

SL-SMT 5.00HC/90LF Box



Conector macho resistente a altas temperaturas, embalado en caja o cinta. En cinta, con pin de soldadura de 1,5 mm, optimizado para el montaje automático. Pin de soldadura de 3,2 mm, indicado para soldadura reflow y por ola. Los conectores macho disponen de espacio para señalización y se pueden codificar. HC = Alta intensidad

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | SL-SMT 5.00HC/08/90LF 1... | Versión |
| Código | 1797290000 | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión |
| GTIN (EAN) | 4032248238071 | por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 8, 90°, Longitud |
| Cantidad | 36 ST | del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Tipo | SL-SMT 5.00HC/08/90LF 3... | Versión |
| Código | 1840410000 | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión |
| GTIN (EAN) | 4032248351251 | por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 8, 90°, Longitud |
| Cantidad | 36 ST | del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja |

BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas**SLDV-THR 5.00/180F**

Conector macho resistente a altas temperaturas, de doble piso, desplazado lateralmente con brida o brida para soldadura. Terminal de soldadura de 1,5 mm idóneo para aplicaciones de soldadura reflow. Terminal de soldadura de 3,2 mm idóneo para soldadura Reflow y por ola. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | SLDV-THR 5.00/16/180F 3... | Versión |
| Código | 1882990000 | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por |
| GTIN (EAN) | 4032248487172 | soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 16, 180°, Longitud |
| Cantidad | 20 ST | del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja |