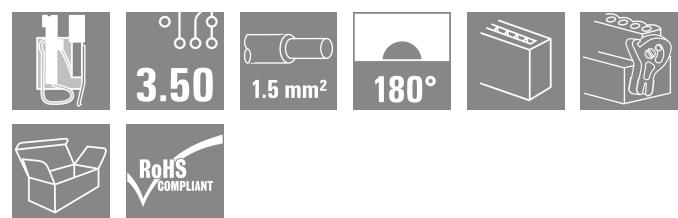


BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Conectores hembra con conexiones de muelle (PUSH IN) como nivel de conexión enchufable para componentes electrónicos de E/S descentralizados; se usan junto con los conectores macho en un paso de 3,50 mm.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 10, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm ² , Caja
Código	1531180000
Tipo	BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118336245
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos del IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm ² producto	UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
Embalaje	Caja

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK 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 (UR)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	29.1 mm
Altura	14.5 mm
Anchura	42.3 mm
Peso neto	5.71 g

Profundidad (pulgadas)	1.1457 inch
Altura (pulgadas)	0.5709 inch
Anchura (pulgadas)	1.6654 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

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con actuador
Paso en pulgadas (P)	0.138 "
Número de polos	10
L1 en pulgadas	1.240 "
Sección nominal	1 mm ²
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado
Codificable	Sí
Punta de destornillador	0,4 x 2,5
Ciclos de enchufado	25
Fuerza de extracción/polo, máx.	6 N

Tipo de conexión	Conexión de campo
Paso en mm (P)	3.50 mm
Dirección de salida de conductor	180°
L1 en mm	31.50 mm
Número de filas de polos	2
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Resistencia de paso	≤5 mΩ
Longitud de desaislado	8 mm
Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Fuerza de inserción/polo, máx.	6 N

Datos del material

Materiales aislantes	PBT
Carta de colores (similar)	RAL 9011
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 200
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de Cu
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-30 °C

Color	negro
Grupo de materiales aislantes	IIIa
Moisture Level (MSL)	
Material del contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	75 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	75 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.2 mm ²
Sección de embornado, máx.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 24

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16																																
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm ²																																
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm ²																																
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm ²																																
Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm ²																																
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.2 mm ²																																
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	0.75 mm ²																																
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.2 mm ²																																
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	1 mm ²																																
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm																																
Conductor embornable	<table border="1"> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>0.25 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0,25/12 HBL recomendado</td> </tr> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0,34/12 TK recomendado</td> </tr> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0,5/14 OR recomendado</td> </tr> <tr> <td>Sección de conexión del conductor</td> <td>Tipo conductor fino</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Terminal tubular</td> <td>Longitud de desaislado nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Terminal tubular H0,75/14T HBL recomendado</td> </tr> </table>	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	0.25 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm		Terminal tubular H0,25/12 HBL recomendado	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	0.34 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm		Terminal tubular H0,34/12 TK recomendado	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	0.5 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm		Terminal tubular H0,5/14 OR recomendado	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	nominal	0.75 mm ²	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm		Terminal tubular H0,75/14T HBL recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																
nominal	0.25 mm ²																																
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm																																
	Terminal tubular H0,25/12 HBL recomendado																																
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																
nominal	0.34 mm ²																																
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm																																
	Terminal tubular H0,34/12 TK recomendado																																
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																
nominal	0.5 mm ²																																
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm																																
	Terminal tubular H0,5/14 OR recomendado																																
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino																																
nominal	0.75 mm ²																																
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm																																
	Terminal tubular H0,75/14T HBL recomendado																																
Texto de referencia	Otros cables bajo demanda																																

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín.2.2 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	2 A	Corriente nominal, número de polos mín.2.2 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	2 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2500 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	0.8 kV	Resistencia a corrientes de corta duración

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	50 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	50 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	5 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 22	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)	UR	Núm. de certificación (UR)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	50 V	Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	50 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	5 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	140.00 mm
Anchura VPE	105.00 mm	Altura de VPE	35.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	Estándar	borrador DIN VDE 0627, sección 6.2.2 / 09.9.1
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material
	Evaluación	disponible
	Prueba	durabilidad
	Evaluación	superado
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.99
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,2 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 0,2 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 1,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 1,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/19
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 16/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 16/19
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94
	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 0,05 mm ²
		Evaluación superado
		Requerimiento 0,3 kg
		Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,4 kg

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		rígido de 1,5 mm ²
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		AWG 16/1
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥30 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		AWG 16/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		H05V-U0.5
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		H05V-K0.5
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		H05V-U1.5
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		H05V-K1.5
	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	<ul style="list-style-type: none"> 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. P on drawing = pitch Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes. Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm² is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9) Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 Conductor < 0.2 mm² tinned Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm 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		

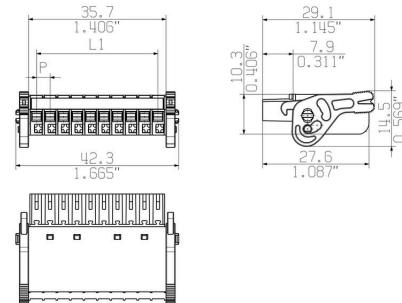
BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

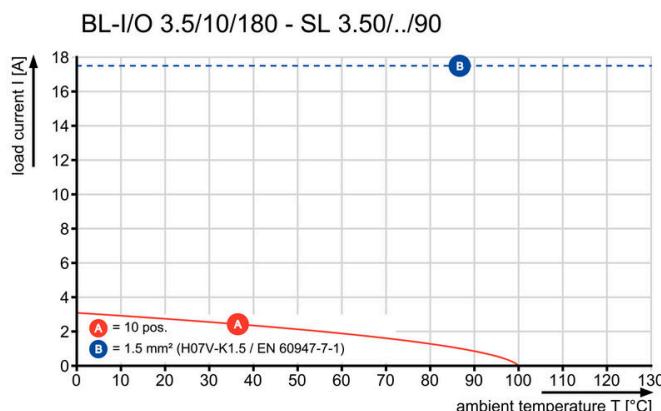
www.weidmueller.com

Dibujos

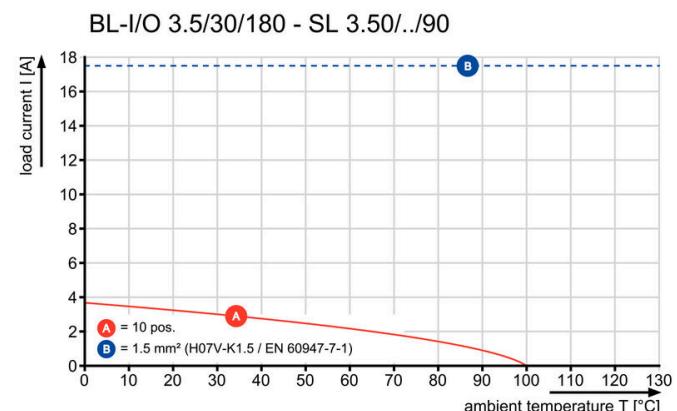
Dimensional drawing



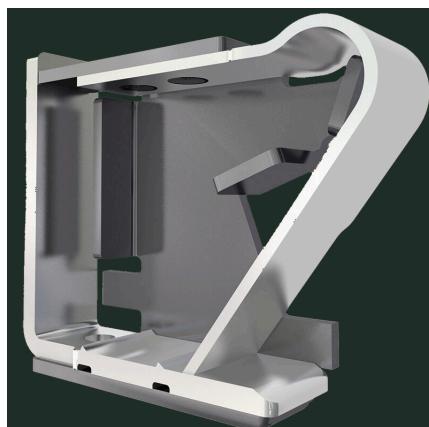
Graph



Graph

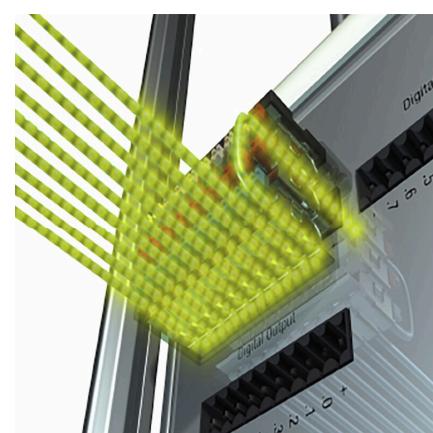


Ventaja del producto



Solid PUSH IN contactSafe and durable

Ventaja del producto



Multiples the potentialLow wiring costs

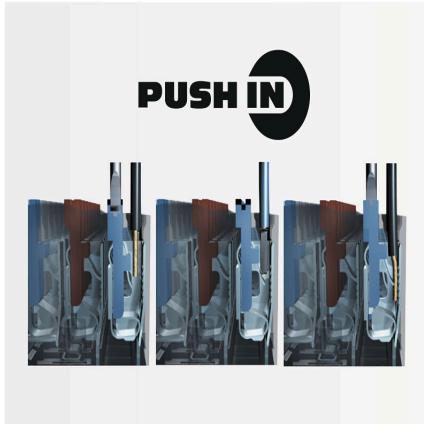
BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

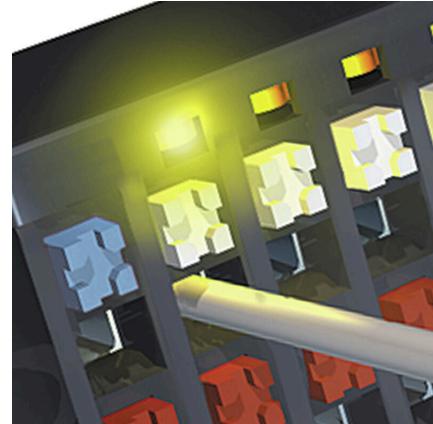
Dibujos

Ventaja del producto



PUSH IN - fast and secureInvented by Weidmüller

Ventaja del producto



Integrated electronicsFor more
space on the circuit board

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Elementos de codificación

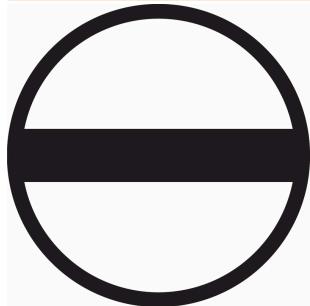


Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado.
Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento. Los elementos de codificación y los dispositivos de 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	BL SL 3.5 KO OR	Versión
Código	1693430000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, naranja, Número de polos: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
Cantidad	100 ST	
Tipo	BL SL 3.5 KO SW	Versión
Código	1610100000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, Número de polos: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
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 0.4X2.5X75	Versión
Código	9009030000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248266944	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS 0.4X2.5X75	Versión
Código	9008370000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056330	
Cantidad	1 ST	

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Crimping tools**

Herramientas para prensar terminales tubulares con y sin aislamiento

- El enclavamiento por trinquete de retención garantiza un prensado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

Datos generales para pedido

Tipo	PZ 1.5	Versión
Código	9005990000	Herramienta para prensar, Herramienta para prensar terminales
GTIN (EAN)	4008190085964	tubulares, 0.14mm ² , 1.5mm ² , Crimpado trapezoidal
Cantidad	1 ST	
Tipo	PZ 6/5	Versión
Código	9011460000	Herramienta para prensar, Herramienta para prensar terminales
GTIN (EAN)	4008190165352	tubulares, 0.25mm ² , 6mm ² , Crimpado con perfil trapezoidal
Cantidad	1 ST	

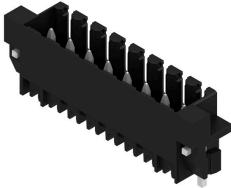
BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL-SMT 3.5/180RF



Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 3.50/10/180RF 1.5...	Versión
Código	1291390000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida de sujeción, Conexión
GTIN (EAN)	4050118085266	por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 10, 180°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja

SL-SMT 3.5/90RF



Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 3.50/10/90RF 1.5...	Versión
Código	1060780000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida de sujeción, Conexión
GTIN (EAN)	4032248810246	por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 10, 90°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja