

## BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

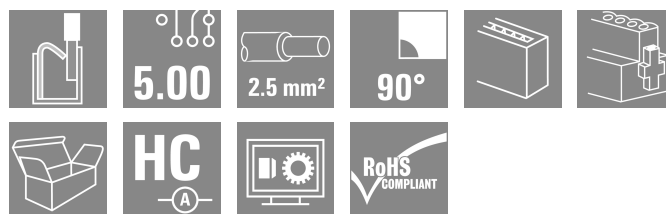
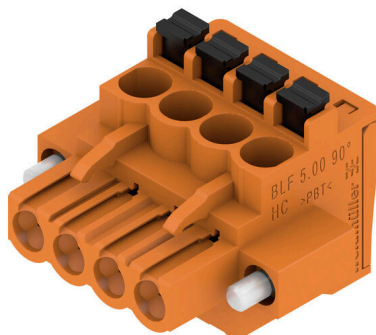
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



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: 4, 90°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx.: 3.31 mm², Caja
Código	<a href="#">1980660000</a>
Tipo	BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248675814
Cantidad	60 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

## BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cULus)	E60693

## Dimensiones y pesos

Profundidad	26.2 mm	Profundidad (pulgadas)	1.0315 inch
Altura	20.8 mm	Altura (pulgadas)	0.8189 inch
Anchura	29.8 mm	Anchura (pulgadas)	1.1732 inch
Peso neto	8.49 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		
Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta	0,417 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	4			
L1 en mm	15.00 mm			
L1 en pulgadas	0.591 "			
Número de series	1			
Número de filas de polos	1			
Sección nominal	2.5 mm²			
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			
Par de apriete	Tipo de par	Sujeción lateral		
	Información de aplicación	Par de apriete	mín.	0.2 Nm
			máx.	0.25 Nm

## BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Datos del material

Material de aislamiento	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, mín.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, mín.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	100 °C
Gama de temperatura, montaje, mín.	-30 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C

## Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.		0.13 mm²		
Sección de embornado, máx.		3.31 mm²		
Sección de conexión del conductor AWG, mín.		AWG 26		
Sección de conexión del conductor AWG, máx.		AWG 12		
Rígido, mín. H05(07) V-U		0.2 mm²		
Rígido, máx. H05(07) V-U		2.5 mm²		
Flexible, mín. H05(07) V-K		0.2 mm²		
Flexible, máx. H05(07) V-K		2.5 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.		0.25 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx		2.5 mm²		
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.		0.25 mm²		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.		2.5 mm²		
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 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,5/16 OR</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,5/10</a>	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.75 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,75/16 W</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0,75/10</a>	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1,0/16D R</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1,0/10</a>	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	

## BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1,5/10</a>
		Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1,5/16 R</a>
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2,5/10</a>

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.

## 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
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV	250 V
		Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2
		4 kV
		Resistencia a corrientes de corta duración
		3 x 1 s 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.	AWG 12	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 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.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

## BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	348.00 mm
Anchura VPE	135.00 mm	Altura de VPE	31.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	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	
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	
	Evaluación	superado	
	Prueba	examen visual	
Prueba: sección ajustable	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 sección de conductor	rígido de 0,2 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 2,5 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,7 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19

## BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Prueba de extracción	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥20 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥50 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19
	Evaluación	superado	

## Indicación importante

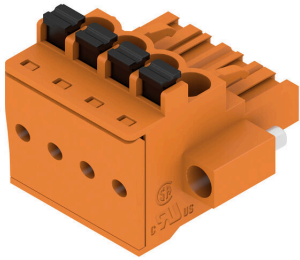
Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.
Notas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## Clasificaciones

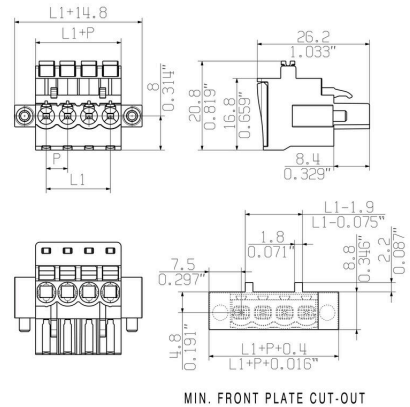
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## Drawings

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



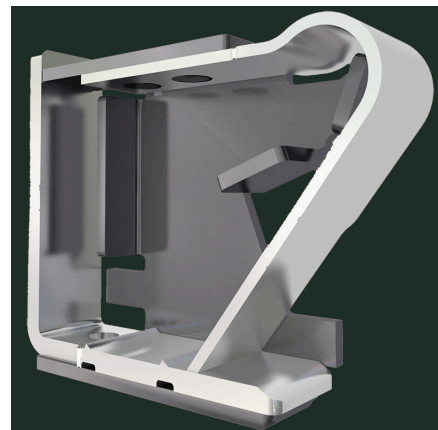
Uncompromising functionality High vibration resistance

### Ventaja del producto



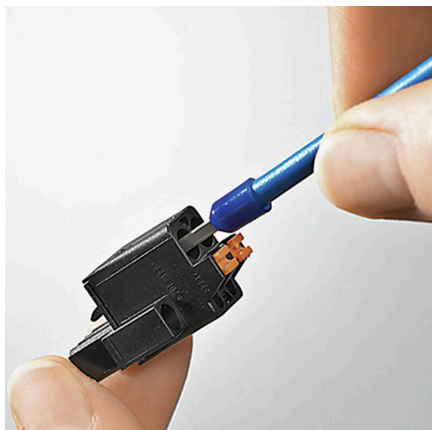
Uncompromising functionality High vibration resistance

### Ventaja del producto



Solid PUSH IN contact Safe and durable

### Ventaja del producto



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

### Ventaja del producto



Wide clamping range Tool-free wire connection



## BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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	<a href="#">1545710000</a>	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	<a href="#">1573010000</a>	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	<a href="#">2749340000</a>	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	<a href="#">9010110000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248300754	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">2749810000</a>	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/04/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

## 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/04/180LF ...	Versión
Código	<a href="#">1796800000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4032248237425	por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	60 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SL-SMT 5.00HC/04/180LF ...	Versión
Código	<a href="#">1841410000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4032248352319	por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	60 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja

## SL-SMT 5.00HC/180LF Tape



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/04/180LF ...	Versión
Código	<a href="#">1797950000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4032248239955	por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	250 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Tape

## 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

## BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Counterpart

## Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3...	Versión
Código	<a href="#">1840370000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4032248351213	por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud
Cantidad	60 ST	del terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, negro, Caja

## SL-SMT 5.00HC/90LF Tape



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/04/90LF 1...	Versión
Código	<a href="#">1797770000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión
GTIN (EAN)	4032248239771	por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud
Cantidad	350 ST	del terminal de soldadura (I): 1.5 mm, estañado, negro, Tape