

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Borne para circuito impreso de doble piso para el proceso de soldadura por ola, con sistema de conexión PUSH IN. Inserción del conductor y atornillado desde la misma dirección (TOP).

- Los conductores rígidos y los flexibles con terminales tubulares solo tienen que insertarse, y listo.
- Al conectar cables flexibles sin terminales tubulares, el elemento de accionamiento se emplea para abrir el punto de embornado.
- Manejo intuitivo gracias a la fácil distinción entre la entrada del conductor y el elemento actuador
- Embalaje en caja
- Dirección de salida del conductor de 90°

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 3.50 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, naranja, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Caja
Código	2000940000
Tipo	LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382648
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² producto	UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
Embalaje	Caja

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR 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 (cURus) E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	18 mm	Profundidad (pulgadas)	0.7087 inch
Altura	27.7 mm	Altura (pulgadas)	1.0905 inch
Altura construcción baja	24.2 mm	Anchura	12 mm
Anchura (pulgadas)	0.4724 inch	Peso neto	3.73 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

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LS	Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con actuador
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	90°
Paso en mm (P)	3.50 mm	Paso en pulgadas (P)	0.138 "
Número de polos disponible por parte del cliente	4	Número de filas de polos	2
Longitud del terminal de soldadura (l)	3.5 mm	Número de series	2
Dimensiones del pin de soldadura	1,0 x 0,6 mm	Tolerancia de longitud del pin de soldadura	-0.1 / 0 mm
Diámetro de la perforación (D)	1.3 mm	Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia	0 / -0,05 mm
Número de terminales de soldadura por polo	1	Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)	
Longitud de desaislado	8 mm	Punta de destornillador	0,4 x 2,5
L1 en pulgadas	0.138 "	L1 en mm	3.50 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
		Tipo de protección	IP20

Datos del material

Materiales aislantes	PA 66/6	Color	naranja
Color componentes de accionamiento	negro	Carta de colores (similar)	RAL 2000
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	aleación de cobre
Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...7 µm Sn matt	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.	100 °C		

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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, mín.	AWG 26
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.	1.5 mm ²

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.25 mm ²
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,25/12 HBL
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.34 mm ²
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,34/12 TK
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.5 mm ²
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/14 OR
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.75 mm ²
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/14T HBL
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1.5 mm ²
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	Longitud de desaislado	nominal 7 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/7

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

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60947-7-4	Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	9 A	Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	8 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	200 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
		400 V
		160 V

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV		

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	150 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	150 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	12.5 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	12.5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	150 V	Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	150 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	12.5 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	12.5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	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	236.00 mm
Anchura VPE	117.00 mm	Altura de VPE	25.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	IEC 60947-7-4 sección 7.1.4 / 08.13	
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, reloj con fecha	
	Evaluación	disponible	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99, IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm ²
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm ²
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,4 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm ²
	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm ²	
Prueba de extracción	Evaluación	superado	
	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99, IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm ²
Evaluación	superado		

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Requerimiento	≥20 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm ²
Evaluación	superado	
Requerimiento	≥40 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 mm ²
	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm ²
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"> • Additional variants 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 • 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. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

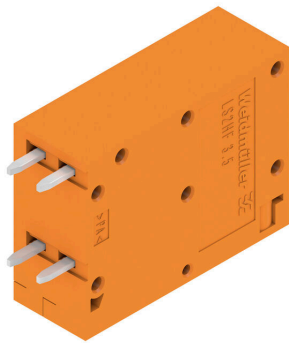
LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



Ventaja del producto



Fast conductor entry through PUSH IN

Ventaja del producto



Simple and reliable connection

Ventaja del producto



Compact design with 2 levels

Ventaja del producto



Maintenance through test tap

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 0.4X2.5X75	Versión	
Código	9008370000	Destornillador, Destornillador	
GTIN (EAN)	4032248056330		
Cantidad	1 ST		
Tipo	SDS 0.4X2.5X75	Versión	
Código	9009030000	Destornillador, Destornillador	
GTIN (EAN)	4032248266944		
Cantidad	1 ST		

Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con ciertos pequeños detalles indispensables:

- Las clavijas de prueba sirven para acceder con seguridad a los conectores de prueba.

Control durante el propio proceso y adecuación a las distintas aplicaciones previstas.

Datos generales para pedido

Tipo	PS 2.0 MC	Versión	
Código	0310000000	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número	
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1	
Cantidad	20 ST		