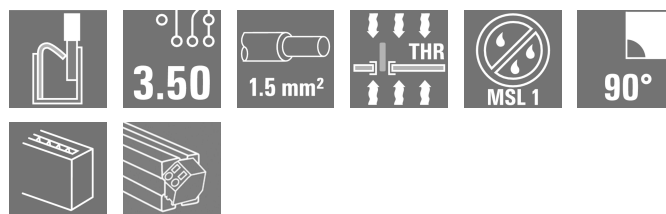
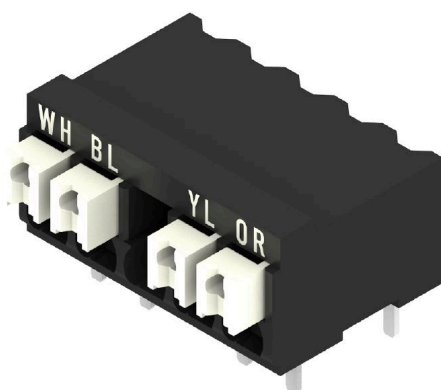


LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Ventajas especiales

- Alternativa rentable a las conexiones RJ45 y M12
- Transmisión de datos compatible con Ethernet, por ejemplo, para aplicaciones PROFINET (cat. 5, hasta 100 Mbps)
- Conexión de cables PUSH IN de eficacia demostrada
- Compatibilidad con los procedimientos de soldadura THT (LMF) y THR (LSF-SMT)
- Apto para la transmisión de datos de conformidad con las normas ISO/IEC 11801-1; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) y ANSI/TIA-568-B.2-10
- Amplia gama de aplicaciones para todos los dispositivos IIoT

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, estañado, negro, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Tube
Código	2639520000
Tipo	LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO
GTIN (EAN)	4050118657289
Cantidad	30 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Embalaje	Tube

Fecha de creación 19.12.2025 03:23:44 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmuller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



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

Dimensiones y pesos

Profundidad	14.75 mm	Profundidad (pulgadas)	0.5807 inch
Altura	12 mm	Altura (pulgadas)	0.4724 inch
Altura construcción baja	8.5 mm	Peso neto	3.02 g

Temperaturas

Temperatura permanente de trabajo, max. 120 °C

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva	Conforme sin exención
RoHS	
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Propiedades eléctricas

Resistencia de paso	1,60 mΩ
---------------------	---------

Especificación del sistema

Número de polos	4	
Longitud del terminal de soldadura (l)	3.5 mm	
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT/THR	
Paso en pulgadas (P)	0.138 "	
Cierre de página, propiedad	cerrado lateralmente	
Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)		
Velocidad de transmisión	10 / 100 Mbps	
Número de terminales de soldadura por polo	2	
Diámetro de la perforación (D)	1.1 mm	
Categoría	Cat. 5	
Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LSF	
Paso en mm (P)	3.50 mm	
Tipo de protección	IP20	
Categoría de rendimiento	Cat. 5 10 / 100 Mbps	
Procedimiento de soldadura	Soldadura por reflujo, Soldadura manual, Soldadura por onda	
Dimensiones del pin de soldadura	0,35 x 0,8 mm	
Tolerancia de longitud del pin de soldadura	Tolerancia inferior preestablecida (revela el mínimo)	-0.3
	Tolerancia superior preestablecida (revela el máximo)	0
	Tolerancia, unidad	mm
Tolerancia de longitud del pin de soldadura	0 / -0.3 mm	
Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia	Tolerancia inferior preestablecida (revela el mínimo)	-0.1

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tolerancia superior preestablecida (revela el máximo)	0
Tolerancia, unidad	mm

Datos del material

Materiales aislantes	LCP GF	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 175 eléctrico (CTI)		Moisture Level (MSL)	1
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...6 μm Sn matt
Temperatura de almacenamiento, mín.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, mín.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, mín.	-30 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.13 mm ²		
Sección de embornado, máx.	1.5 mm ²		
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 28		
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14		
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.	0.25 mm ²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	0.75 mm ²		
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 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	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.25/12 HBL
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.34 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.34/12 TK
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.5/14 OR
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.75 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.75/14T HBL

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)

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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. 17.5 A (Tu=20 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	16 A	Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	14 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 320 V	
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 160 V	
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	Resistencia a corrientes de corta duración 3 x 1s mit 80 A	

Datos nominales según CSA

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 28	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14

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)	12 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 28	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Tube	Longitud de VPE	557.00 mm
Anchura VPE	21.00 mm	Altura de VPE	15.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	DIN EN 605 12-1-1 / 01.03	
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad	
	Evaluación	disponible	
	Prueba	marcaje de homologación UL	
	Evaluación	en la etiqueta del embalaje	
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 / 12.02	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,14 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,14 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,5 mm²

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	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
	Estándar		DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00
	Requerimiento		0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/19
	Evaluación		superado
	Requerimiento		0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,25 mm ²
		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	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 16/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19
Prueba de extracción	Evaluación		superado
	Estándar		DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00
	Requerimiento		≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/19
	Evaluación		superado
	Requerimiento		≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,25 mm ²
		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	H07V-U1.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K1.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 16/19
	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.

LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Notas**

- Additional push button colours on request
- Operating force of slider max. 40 N
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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		

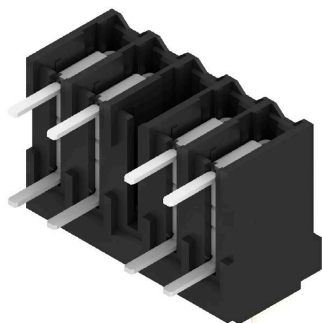
LSF-SMT 3.50/05/90PN 3.5SN BK TU SO

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dibujo acotado

