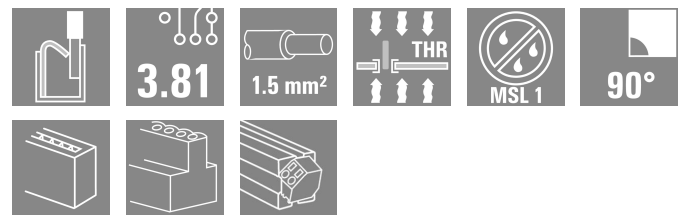
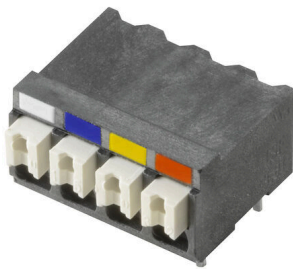


LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com



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, 3.81 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	2639530000
Tipo	LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4050118657296
Cantidad	35 Pieza
Valores característicos del producto	Valores característicos del 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 07.06.2026 08:42:20 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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	14.75 mm	Profundidad (pulgadas)	0.5807 inch
Altura	12 mm	Altura (pulgadas)	0.4724 inch
Altura construcción baja	8.5 mm	Peso neto	2.87 g

Temperaturas

Temperatura permanente de trabajo, max. 120 °C

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 0.034 kg CO2 eq.

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) 0.150 "

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) 3.81 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

Fecha de creación 07.06.2026 08:42:20 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia	Tolerancia inferior preestablecida (revela el mínimo)	-0.1
	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 eléctrico (CTI) ≥ 175		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
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.34/12 TK
		Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.5/14 OR
		Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.75/14T HBL

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 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
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	320 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/3
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV	160 V
		Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2
		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	20.00 mm	Altura de VPE	15.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad	
	Evaluación	disponible	
	Prueba	marcaje de homologación UL	
Prueba: sección ajustable	Evaluación	en la etiqueta del embalaje	
	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 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,14 mm ²

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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	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	
	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	
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		

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

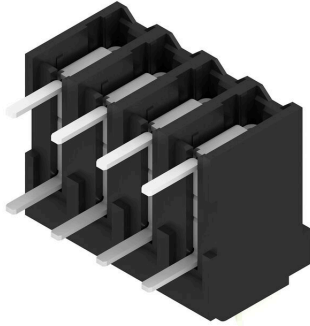
Indicación importante

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 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

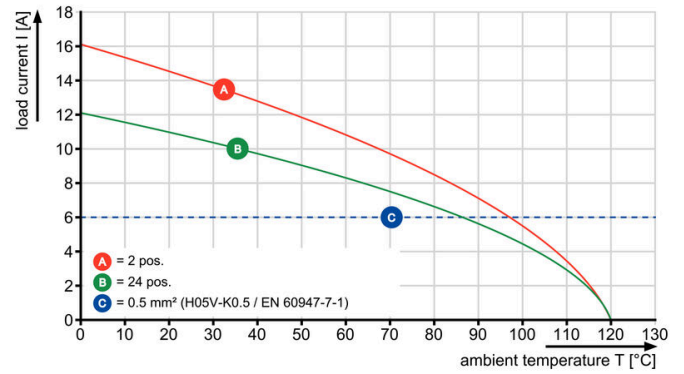
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Imagen de producto

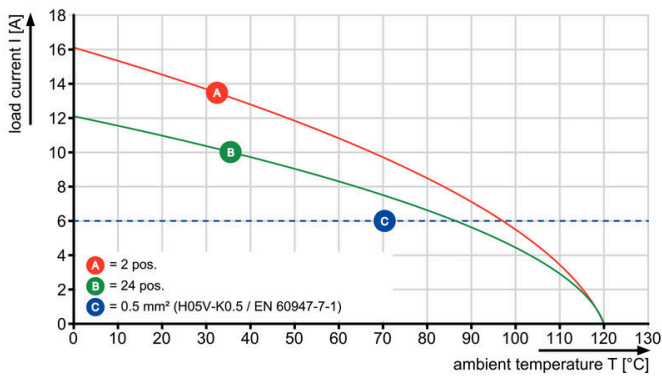


Dibujo acotado

LSF-SMT 3.81/./90 3.5



LSF-SMT 3.81/./90 3.5



LSF-SMT 3.81/./90 3.5

