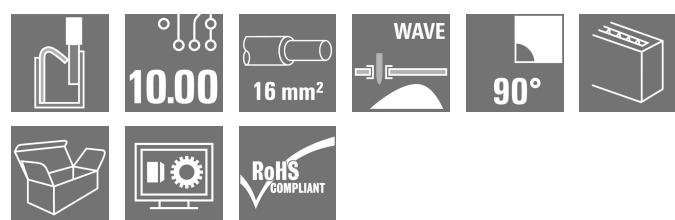
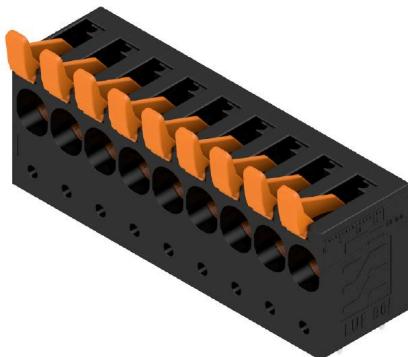


LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto

La robusta conexión directa para los más altos requisitos de corriente y tensión en todas las aplicaciones de electrónica de potencia, como los onduladores solares, los convertidores de frecuencia, los servoreguladores y las fuentes de alimentación de potencia.

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 10.00 mm, Número de polos: 9, 90°, Longitud del terminal de soldadura dura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN con palanca, Sección de embornado, máx.: 25 mm ² , Caja
Código	1988670000
Tipo	LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373271
Cantidad	10 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ²
producto	UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Embalaje	Caja

Fecha de creación 26.11.2025 04:36:17 MEZ

LUF 10.00/09/90 5.0SN 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 (cURus)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	26.45 mm	Profundidad (pulgadas)	1.0413 inch
Altura	47.03 mm	Altura (pulgadas)	1.8516 inch
Altura construcción baja	42.03 mm	Anchura	91.58 mm
Anchura (pulgadas)	3.6055 inch	Peso neto	96.86 g

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

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie LU	Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con palanca
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	90°
Paso en mm (P)	10.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.394 "
Número de polos	9	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Número de series	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	5 mm	Dimensiones del pin de soldadura	d = 1,2 mm, octogonal
Diámetro de la perforación (D)	1.6 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)	+ 0,1 mm
Número de terminales de soldadura por polo	4	Punta de destornillador	0,8 x 4,0
Longitud de desaislado	18 mm	L1 en mm	80.00 mm
L1 en pulgadas	3.150 "	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	Seguro al tacto con conectores enchufados de 6 mm ²	Tipo de protección	IP20

Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 600 eléctrico (CTI)		Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material del contacto	E-Cu
Material de contacto	Aleación de Cu	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...6 µm Sn matt	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C		

Datos técnicos**Conductores aptos para conexión**

Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²
Sección de embornado, máx.	25 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 20
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 4
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirígido, mín H07V-R	6 mm ²
semirígido, máx. H07V-R	25 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	16 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.5 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	16 mm ²
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	2.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 20 mm
		Terminal tubular H2.5/25D BL recomendado
		Longitud de desaislado nominal 18 mm
		Terminal tubular H2.5/18 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	4 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 20 mm
		Terminal tubular H4.0/26D GR recomendado
		Longitud de desaislado nominal 18 mm
		Terminal tubular H4.0/18 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	6 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 20 mm
		Terminal tubular H6.0/26 SW recomendado
		Longitud de desaislado nominal 18 mm
		Terminal tubular H6.0/18 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	10 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 21 mm
		Terminal tubular H10.0/28 EB recomendado
		Longitud de desaislado nominal 18 mm
		Terminal tubular H10.0/18 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	16 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 21 mm

LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Datos técnicos

	Terminal tubular recomendado	H16,0/28 GN
	Longitud de desaislado nominal	18 mm
	Terminal tubular recomendado	H16,0/18
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	
	nominal	1.5 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal	20 mm
	Terminal tubular recomendado	H1,5/24 R
	Longitud de desaislado nominal	18 mm
	Terminal tubular recomendado	H1,5/18

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. 101 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	101 A	Corriente nominal, número de polos mín. 101 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	95 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	690 V	630 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV	6 kV

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	150 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	61 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	61 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	18	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	6

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 C / UL 1059)	150 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	61 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	61 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	18	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	6
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	328.00 mm
Anchura VPE	96.00 mm	Altura de VPE	54.00 mm

LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Pruebas tipo**

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad, Longitud de desaislado
	Evaluación	disponible
Prueba: sección ajustable	Estándar	IEC 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 03.11
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y semirígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y rígido de 16 mm ²
		Tipo de conductor y semirígido de 16 mm ²
		Tipo de conductor y H07V-U16
		Tipo de conductor y H07V-U6
		Tipo de conductor y H07V-K16
	Evaluación	AWG 4
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 20/1
		Tipo de conductor y AWG 20/19
		Tipo de conductor y H05V-U0.5
		Tipo de conductor y H05V-K0.5
	Evaluación	superado
	Requerimiento	2,9 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U16
		Tipo de conductor y H07V-K16
	Evaluación	superado
	Requerimiento	4,5 kg
Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 4/7
		sección de conductor
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 4/19
		sección de conductor
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99
	Requerimiento	≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 20/1
		sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 20/19
		sección de conductor
	Evaluación	H05V-U0.5
	Evaluación	H05V-K0.5
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥100 N

LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16
Evaluación	superado
Requerimiento	≥ 135 N
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/7
	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/19
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

- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

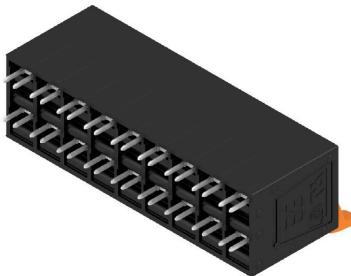
LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

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

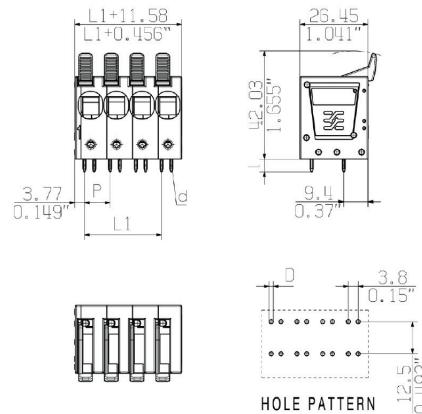
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto

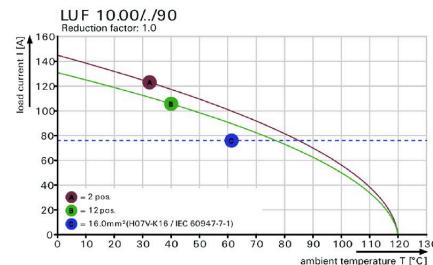


Dimensional drawing



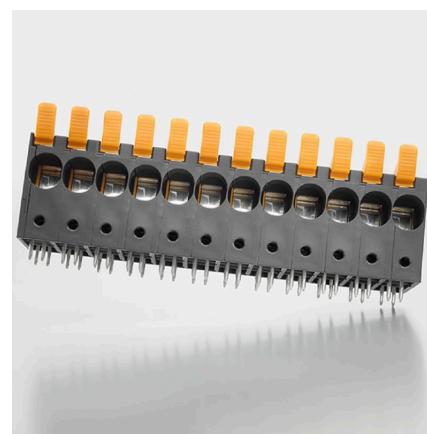
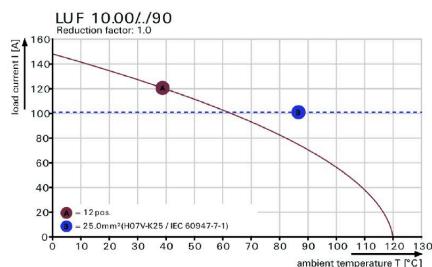
Curva de deriva

Curva de deriva



Curva de deriva

Ventaja del producto



High stability through pin design

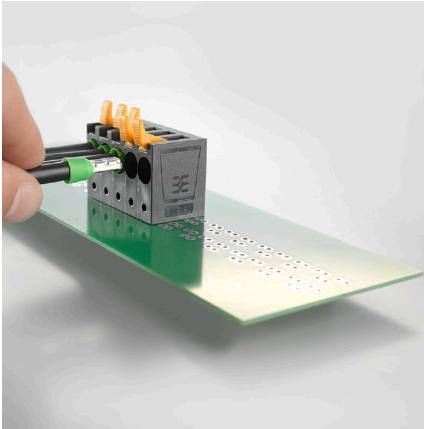
LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Ventaja del producto



PUSH IN connection up to 16 mm²

LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 0.8X4.0X100	Versión
Código	900840000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056361	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versión
Código	900834000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056293	
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 aislan.

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	031000000	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1
Cantidad	20 ST	