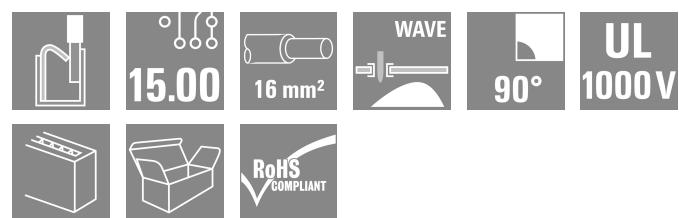


LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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, 15.00 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, negro, PUSH IN sin actuador, Sección de embornado, máx.: 16 mm ² , Caja
Código	2499440000
Tipo	LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118599084
Cantidad	40 Pieza
Valores característicos del IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² producto	UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Embalaje	Caja

LUFS 15.00/02/90V 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	28.55 mm	Profundidad (pulgadas)	1.124 inch
Altura	35 mm	Altura (pulgadas)	1.378 inch
Altura construcción baja	30 mm	Anchura	26.8 mm
Anchura (pulgadas)	1.0551 inch	Peso neto	23.48 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 sin actuador
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	90°
Paso en mm (P)	15.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.591 "
Número de polos	2	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)	1.7 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación	+ 0,1 mm (D)
Número de terminales de soldadura por polo	2	Punta de destornillador	0,8 x 4,0
Longitud de desaislado	18 mm	L1 en mm	15.00 mm
L1 en pulgadas	0.590 "	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 de contacto	Aleación de Cu
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	120 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²
Sección de embornado, máx.	16 mm ²

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 18
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	10 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

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

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Datos técnicos

Texto de referencia	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
---------------------	--

Datos nominales conformes a IEC

Corriente nominal, número de polos mín. 101 A (Tu=20 °C)	Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) 76 A
Corriente nominal, número de polos mín. 76 A (Tu=40 °C)	Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) 86 A
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 1000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 1000 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 8 kV	Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 8 kV

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA) 600 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA) 600 V
Tensión nominal (Use group D / CSA) 600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 53 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA) 53 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA) 5 A
Sección de conexión del conductor AWG 18 AWG, mín.	Sección de conexión del conductor AWG 4 AWG, máx.

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus) CURUS	Núm. de certificación (cURus) E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) 600 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059) 600 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) 600 V	Tensión nominal (Use Group E / UL 1059) 1000 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) 53 A	Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) 53 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) 5 A	Intensidad nominal (Use Group E / UL 1059) 53 A
Sección de conexión del conductor AWG 18 AWG, mín.	Sección de conexión del conductor AWG 4 AWG, máx.
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Embalaje

Embalaje Caja	Longitud de VPE 316.00 mm
Anchura VPE 134.00 mm	Altura de VPE 52.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad, Longitud de desaislado
	Evaluación	disponible

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com**Datos técnicos**

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 sección de conductor H07V-U10
		Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K10
		Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16
		Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K16
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/19
		Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor semirígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor semirígido de 16 mm ²
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 20/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 20/19
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/7
		Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5
	Evaluación	superado
	Requerimiento	2,9 kg
Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16
		Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K16
	Evaluación	superado
	Requerimiento	4,5 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/19
		Tipo de conductor y sección de conductor superado
	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
Prueba de extracción	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥30 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 20/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 20/19

LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Evaluación	superado
Requerimiento	≥100 N
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/7
	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/19
	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16
	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K16
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 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		

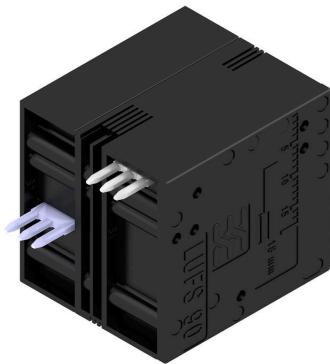
LUFS 15.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

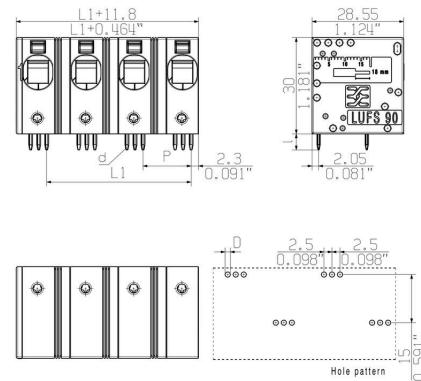
www.weidmueller.com

Dibujos

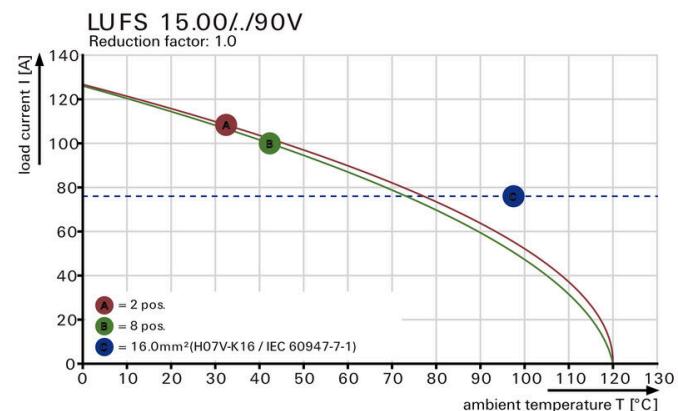
Imagen de producto



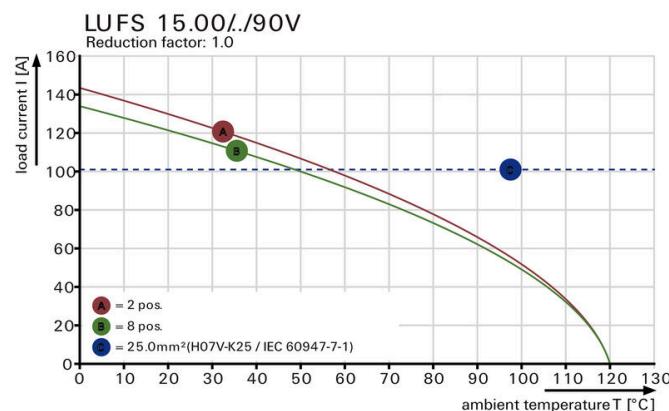
Dimensional drawing



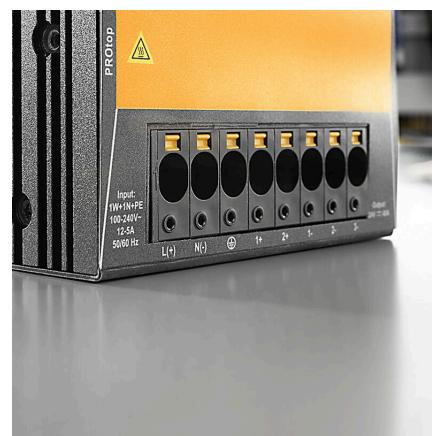
Curva de deriva



Curva de deriva



Ventaja del producto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

LUFS 15.00/02/90V 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	