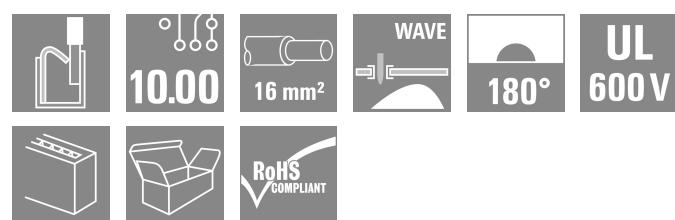


LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com



Borne para circuito impreso de alto rendimiento, con sistema de conexión PUSH IN para secciones de conductor de hasta 16 mm².

- Conexión rápida sin herramientas gracias a los pulsadores para abrir el punto de contacto o por inserción directa
- Punta de contacto de cierre seguro gracias al "Concepto de seguridad de conexión", el conductor siempre queda embornado de forma segura.
- Toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0
- Toma de prueba central para puntas de prueba en la parte superior del borne
- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor de 180°

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 10.00 mm, Número de polos: 4, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx.: 16 mm ² , Caja
Código	2492130000
Tipo	LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118559866
Cantidad	30 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ²
producto	UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Embalaje	Caja

LUFS 10.00/04/180V 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	24.7 mm	Profundidad (pulgadas)	0.9724 inch
Altura	36.3 mm	Altura (pulgadas)	1.4291 inch
Altura construcción baja	31.3 mm	Anchura	41.58 mm
Anchura (pulgadas)	1.637 inch	Peso neto	32.9 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 actuador
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	180°
Paso en mm (P)	10.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.394 "
Número de polos	4	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	2	Punta de destornillador	0,8 x 4,0
Longitud de desaislado	18 mm	L1 en mm	30.00 mm
L1 en pulgadas	1.181 "	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	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...10 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		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín. 0.5 mm²

LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de embornado, máx.	16 mm ²
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	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	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm

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 recomendado	H2,5/25D BL
Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Terminal tubular recomendado	H2,5/18
Terminal tubular	Tipo conductor fino	
	nominal	4 mm ²
Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 20 mm
	Terminal tubular recomendado	H4,0/26D GR
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Terminal tubular recomendado	H4,0/18
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	
	nominal	6 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 20 mm
	Terminal tubular recomendado	H6,0/26 SW
Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Terminal tubular recomendado	H6,0/18
Terminal tubular	Tipo conductor fino	
	nominal	10 mm ²
Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 21 mm
	Terminal tubular recomendado	H10,0/28 EB
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Terminal tubular recomendado	H10,0/18
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino	
	nominal	16 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 21 mm
	Terminal tubular recomendado	H16,0/28 GN
Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Terminal tubular recomendado	H16,0/18

LUFS 10.00/04/180V 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	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)	85.8 A	Corriente nominal, número de polos mín. 101 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	76 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
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	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)	57 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	57 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 18	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 4

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 F / UL 1059)	1000 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	57 A	Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	57 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A	Intensidad nominal (Use group F / UL 1059) (Híbrido)	57 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 18	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 4
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	268.00 mm
Anchura VPE	170.00 mm	Altura de VPE	44.00 mm

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
		Tipo de conductor y AWG 4/19
	Evaluación	superado
	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99
	Requerimiento	≥20 N
	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	≥100 N

LUFS 10.00/04/180V 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	$\geq 135 \text{ N}$
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 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		

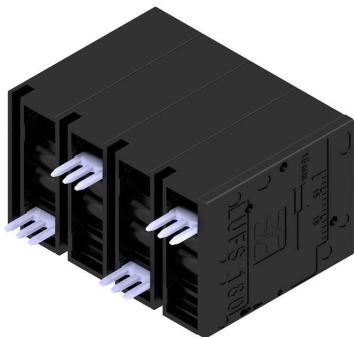
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

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

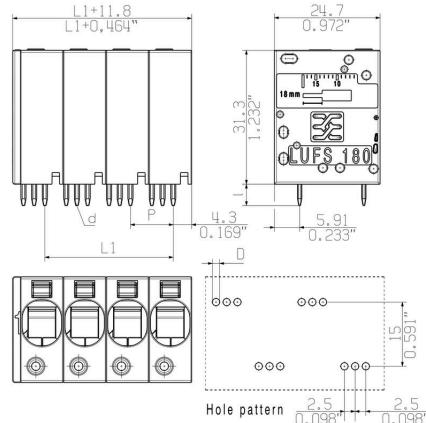
www.weidmueller.com

Dibujos

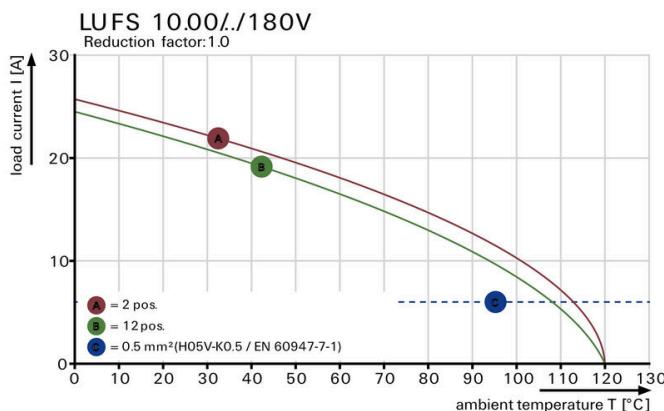
Imagen de producto



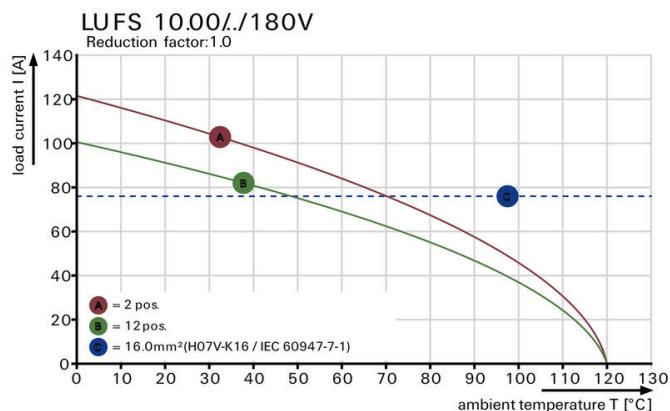
Dimensional drawing



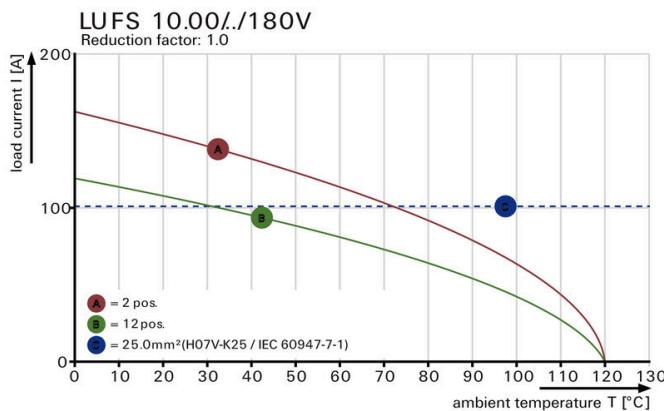
Curva de deriva



Curva de deriva



Curva de deriva



Ventaja del producto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

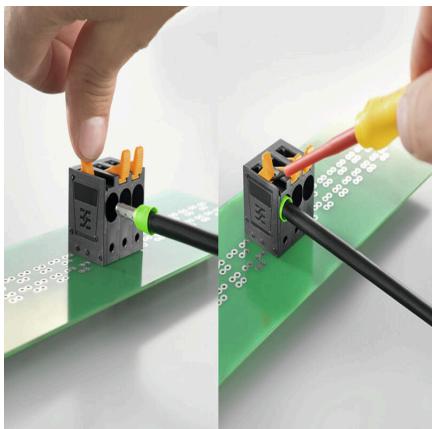
LUFS 10.00/04/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Ventaja del producto



Simple actuation of the contact point

LUFS 10.00/04/180V 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 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	031000000	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1
Cantidad	20 ST	