

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

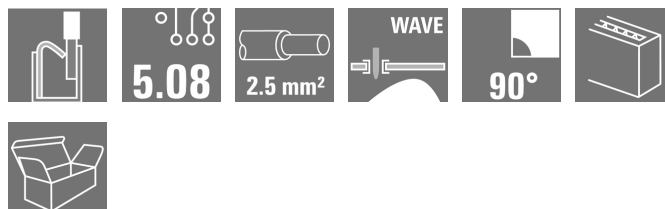
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, 5.08 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, con colores, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja
Código	2672960000
Tipo	LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX
GTIN (EAN)	4050118697902
Cantidad	70 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Embalaje	Caja

Fecha de creación 18 de mayo de 2024 8:05:39 CEST

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	19,2 mm	Profundidad (pulgadas)	0,756 inch
Altura	14,8 mm	Altura (pulgadas)	0,583 inch
Altura construcción baja	14,8 mm	Anchura	22,94 mm
Anchura (pulgadas)	0,903 inch	Peso neto	7,157 g

Especificación del sistema

Categoría	Cat. 5	Categoría de rendimiento	Cat. 5
Cierre de página, propiedad	cerrado lateralmente	Dimensiones del pin de soldadura	d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm
Diámetro de la perforación (D)	1,1 mm	Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LMF
Longitud del terminal de soldadura (l)	3,5 mm	Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT
Número de polos	4	Número de terminales de soldadura por polo	2
Paso en mm (P)	5,08 mm	Paso en pulgadas (P)	0,2 "
Procedimiento de soldadura	Soldadura manual, Soldadura por onda	Tipo de protección	IP20
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm	Tolerancia de posición del terminal de soldadura	± 0,1 mm

Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	con colores
Carta de colores (similar)	-	Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Revestimiento	4-6 µm SN
Tipo de estañado	mate	Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...6 undefined Sn mate
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.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,12 mm ²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Semirrígido, mín. H07V-R	0,5 mm ²
semirrígido, máx. H07V-R	2,5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,25 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	2,5 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.	2,5 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0,25 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2,5 mm ²

Fecha de creación 18 de mayo de 2024 8:05:39 CEST

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,5 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.5/16 OR
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.5/10
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,75 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.75/16 W
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0.75/10
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.0/16D R
		Longitud de desaislado	nominal 10 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.0/10
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1,5 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.5/10
		Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.5/16 R
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	2,5 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H2.5/10

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. (Tu=20 °C)	24 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	24 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	24 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	24 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	250 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 120 A

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA) 300 V

Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 20 A

Sección de conexión del conductor
AWG, mín. AWG 24

Tensión nominal (Use group D / CSA) 300 V

Intensidad nominal (Use Group D / CSA) 10 A

Sección de conexión del conductor
AWG, máx. AWG 12

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)



Núm. de certificación (cURus)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) 300 V

Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) 20 A

Sección de conexión del conductor
AWG, mín. AWG 24Referencia para valores de homologación
Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) 300 V

Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) 10 A

Sección de conexión del conductor
AWG, máx. AWG 12

Embalaje

Embalaje Caja

Anchura VPE 139 mm

Longitud de VPE 351 mm

Altura de VPE 33 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes

Estándar

IEC 61984, secciones 6.2 y 7.3.2 / 10.11

Prueba

marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, durabilidad, paso, reloj con fecha

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 sección de conductor rígido de 0,14 mm²Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 0,14 mm²Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 2,5 mm²Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 2,5 mm²

Tipo de conductor y sección de conductor AWG 26/1

Tipo de conductor y sección de conductor AWG 26/19

Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/1

Tipo de conductor y sección de conductor AWG 12/19

Evaluación

superado

LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,25 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG26/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,7 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,9 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/19
	Evaluación	superado	
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Requerimiento	≥10 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 26/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥15 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,25 mm ²
	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
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥50 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥60 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/19
	Evaluación	superado	

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	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

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">• Más variantes bajo solicitud• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4• P en el dibujo = paso• Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.• La toma de prueba solo puede utilizarse como punto de recepción potencial.• Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70 %, 36 meses

Homologaciones

Homologaciones



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

Descargas

Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Catálogo	Catalogues in PDF-format

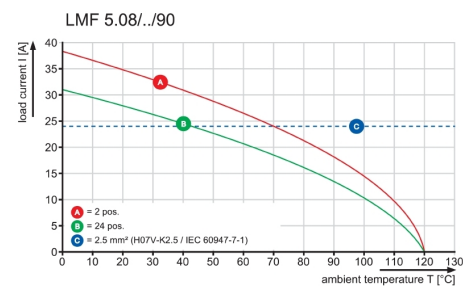
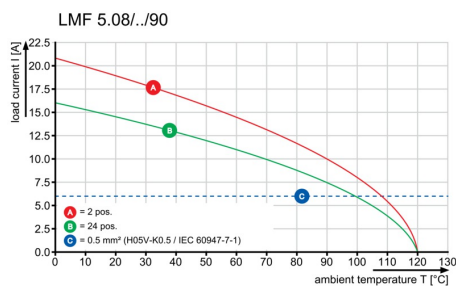
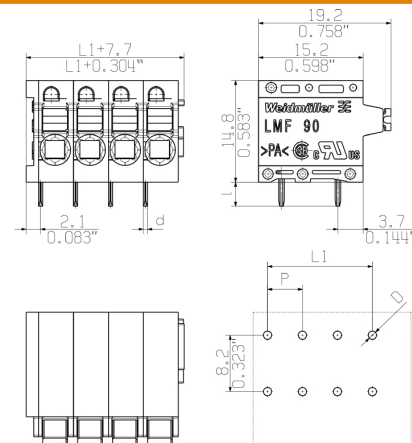
LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Dibujo acotado



LMF 5.08/04/90PN 3.5SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 0.6X3.5X100	Versión
Código	9008390000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056354	
Cantidad	1 Pieza	

Accesorios adicionales

**Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima**

Conectar no lo es todo; en los casos en los que se debe comprobar, combinar o separar potenciales, la solución se encuentra a menudo en el detalle.

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	Valores característicos del producto	Embalaje
Código	0310000000	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número		Caja
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1		
Cantidad	20 Pieza			

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.