

LHZ-SMT R 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

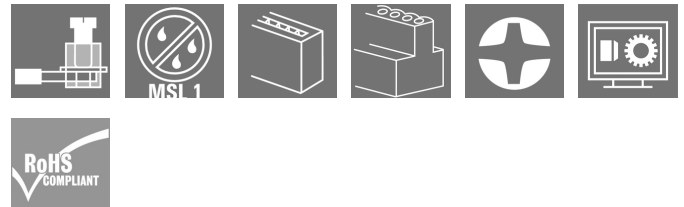
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto

**Por supuesto, en las interfaces de la periferia, el sistema CH20M también es superior en los detalles**

Los bornes para circuito impreso son al menos igual de prácticos que el sistema entero en lo que respecta a opciones de diseño, elaboración, manejo, fiabilidad y seguridad.

La técnica de conexión ha conseguido las mejoras notas en todas las disciplinas:

- **seguridad del 100%** a la protección de dedos
- **eficiencia del 100%** gracias a la compatibilidad con reflow
- **Ahorro del 100% en tiempo y costes** de instalación: el cabezal rápido y universal de la multi-herramienta garantiza el contacto seguro, un manejo sencillo y un esfuerzo mínimo. Características como la tecnología "Wire ready" ayudan a que los costes de cableado sean mínimos y ofrecen la máxima versatilidad al cliente.

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, Elemento de conexión a la derecha, Diseño de bloques, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THR, Número de polos: 1, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja
Código	1137880000
Tipo	LHZ-SMT R 1.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248919734
Cantidad	306 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 500 V / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Embalaje	Caja

LHZ-SMT R 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	23,49 mm	Profundidad (pulgadas)	0,925 inch
Altura	16,98 mm	Altura (pulgadas)	0,669 inch
Anchura	6 mm	Anchura (pulgadas)	0,236 inch
Longitud	23,5 mm	Longitud (pulgadas)	0,925 inch
Peso neto	2,26 g		

Temperaturas

Temperatura permanente de trabajo, max. 120 °C

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Housing - Serie CH20M6	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Dirección de salida de conductor	90°
Número de polos	1	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Tipo de protección	IP20
Longitud de desajuste	6 mm	Par de apriete, min.	0,4 Nm
Par de apriete, max.	0,5 Nm	Tornillo de apriete	M 3
Punta de destornillador	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264

Datos del material

Materiales aislantes	LCP	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	$175 \leq CTI < 400$	Moisture Level (MSL)	1
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Superficie de contacto	estañado
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,13 mm ²	Sección de embornado, máx.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	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	2,5 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,2 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.		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)
	0,2 mm ²		

LHZ-SMT R 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma

IEC 60664-1, IEC 61984

Corriente nominal, número de polos
máx. (Tu=40 °C)

13 A

Tensión nominal con categoría de sobre-
tensión/grado de polución III/2

320 V

Tensión nominal con categoría de sobre-
tensión/grado de polución II/2

4 kV

Sobretensión de choque nominal con ca-
tegoría de sobretensión/grado de polu-
ción III/3

4 kV

Corriente nominal, número de polos
máx. (Tu=20 °C)

13 A

Tensión nominal con categoría de sobre-
tensión/grado de polución II/2

500 V

Tensión nominal con categoría de sobre-
tensión/grado de polución III/3

250 V

Tensión nominal con categoría de sobre-
tensión/grado de polución III/2

4 kV

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)

300 V

Intensidad nominal (Use Group B / CSA)

10 A

Sección de conexión del conductor

AWG, mín.

AWG 26

Tensión nominal (Use group D / CSA)

300 V

Intensidad nominal (Use Group D / CSA)

10 A

Sección de conexión del conductor

AWG, máx.

AWG 14

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)

10 A

Sección de conexión del conductor

AWG, mín.

AWG 26

Distancia de fuga, mín.

2,4 mm

Referencia para valores de homologa-
ciónLas especificaciones son
valores máximos; para más
información, ver certifica-
do 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 14

Distancia en el aire, mín.

1,6 mm

Datos del material

Grado inflamabilidad según UL 94

V-0

Materiales aislantes

LCP

Grupo de materiales aislantes

IIIa

Índice de resistencia al encaminamiento
eléctrico (CTI)

175 ≤ CTI < 400

Datos generales

Carta de colores (similar)

RAL 9011

Tipo de protección

IP20

Color

negro

Clasificaciones

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 12.0

27-46-01-01

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

ECLASS 13.0

27-46-01-01

Fecha de creación 29 de mayo de 2024 10:55:00 CEST

LHZ-SMT R 1.5SN BK BX

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.

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

UL File Number Search

Sitio web UL

Núm. de certificación (cURus)

E60693

Descargas

Datos de ingeniería

[CAD data – PCB Reference Layout](#)
[CAD data – STEP](#)

Catálogo

[Catalogues in PDF-format](#)

Folletos

[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

LHZ-SMT R 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

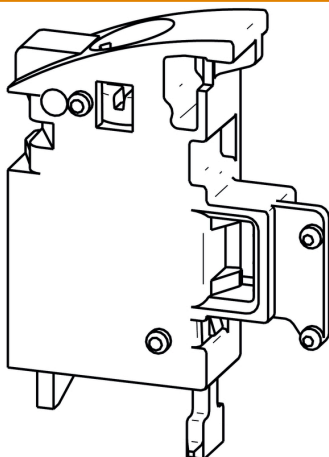
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

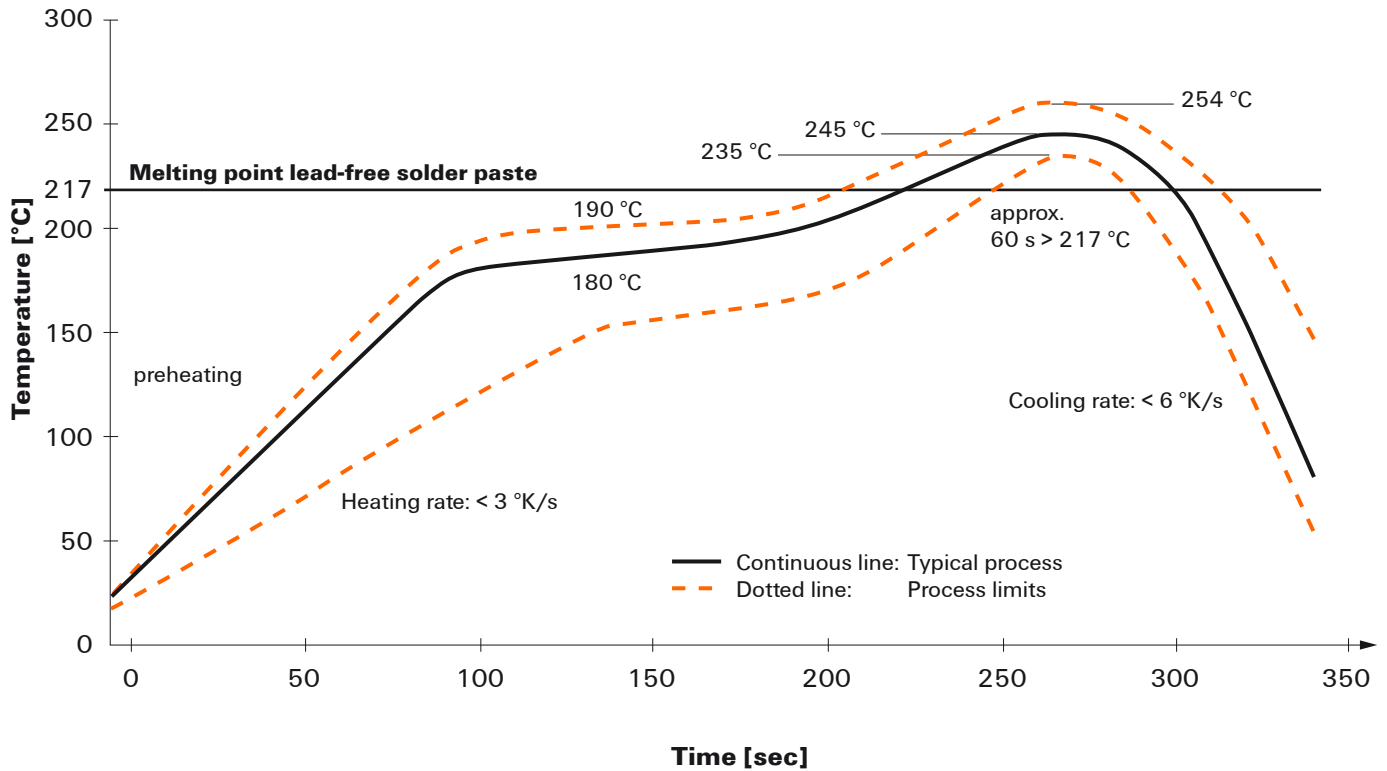
www.weidmueller.com

Dibujos



Recommended reflow soldering profile

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



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.

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.