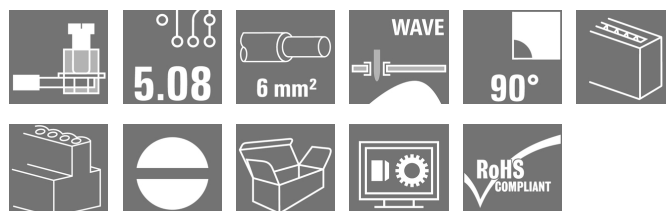


**OMNIMATE Signal - Serie LP
LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX**

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

Imagen de producto

Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 6 mm² y 32 A con conexión por brida-tornillo probada con paso de 5,00 mm y 5,08 mm, dirección de salida del conductor de 90°, 135° y 180° con funciones auxiliares adicionales.

Datos generales para pedido

Tipo	LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX
Código	1594410000
Versión	Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 6 mm², Caja
GTIN (EAN)	4008190092344
U.E.	100 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

OMNIMATE Signal - Serie LP LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	15,84 mm	Anchura (pulgadas)	0,624 inch
Altura	20,2 mm	Altura (pulgadas)	0,795 inch
Altura construcción baja	17 mm	Profundidad	13,4 mm
Profundidad (pulgadas)	0,528 inch	Peso neto	4,94 g

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Signal - Serie LP	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	90°
Paso en mm (P)	5,08 mm	Paso en pulgadas (P)	0,2 inch
Número de polos	3	disponible por parte del cliente	Sí
Nº máximo de polos alineables por fila	24	Longitud del terminal de soldadura (l)	3,2 mm
Dimensiones del pin de soldadura	0,75 x 0,9 mm	Diámetro de la perforación (D)	1,3 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm	Número de terminales de soldadura por polo	1
Punta de destornillador	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, min.	0,5 Nm	Par de apriete, max.	0,6 Nm
Tornillo de apriete	M 3	Longitud de desaislado	6 mm
L1 en mm	10,16 mm	L1 en pulgadas	0,4 inch
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Resistencia de paso	1,20 mΩ		

Datos del material

Materiales aislantes	PA	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
CTI	≥ 600	Resistencia de aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-2	Material de contacto	Aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Revestimiento	1-3 μm Ni, 4-6 μm Sn
Tipo de estañado	mate	Estructura de capas de la conexión por soldadura	4-6 μm Ni / 4-6 μm Sn
Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C
humedad relativa máx. de almacenamiento	80 %	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,13 mm ²
Sección de embornado, máx.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
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	6 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,min.	0,5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	2,5 mm ²

OMNIMATE Signal - Serie LP LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

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

Datos técnicos

con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín.	0,5 mm²			
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2,5 mm²			
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm			
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,5 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,75 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
Sección de embornado máx.	6 mm²			

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	32 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	30,5 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	32 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	25 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	500 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	250 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

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)		Núm. de certificación (CSA)	200039-1202191
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

**OMNIMATE Signal - Serie LP
LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX**

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

Datos técnicos**Datos nominales según UL 1059**

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

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 26
Referencia 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	Longitud de VPE	60 mm
Anchura VPE	100 mm	Altura de VPE	115 mm

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

Notas

Indicaciones

- Otros colores bajo pedido
- 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.

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.

OMNIMATE Signal - Serie LP LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

Datos de ingeniería

[WSCAD](#)

Folleto/catálogo

[FL DRIVES EN](#)

[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)

[MB DEVICE MANUF. EN](#)

[FL DRIVES DE](#)

[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)

[FL BUILDING SAFETY EN](#)

[FL APPL LED LIGHTING EN](#)

[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)

[FL MACHINE SAFETY EN](#)

[FL HEATING ELECTR EN](#)

[FL APPL INVERTER EN](#)

[FL_BASE_STATION_EN](#)

[FL ELEVATOR EN](#)

[FL POWER SUPPLY EN](#)

[FL 72H SAMPLE SER EN](#)

[PO OMNIMATE EN](#)

Homologación/certificado/documento
de conformidad

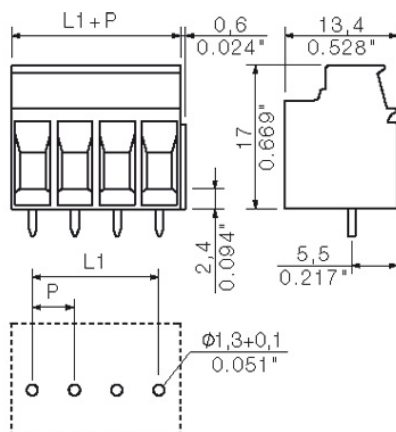
[Declaration of the Manufacturer](#)

OMNIMATE Signal - Serie LP LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX

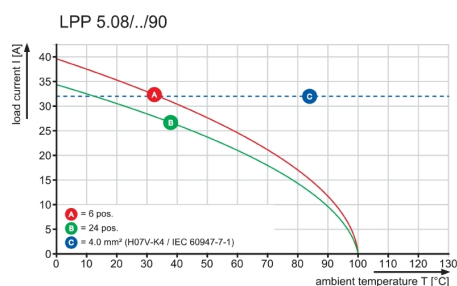
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



Graph



WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruEcklich gestattet.
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

Technical Data

Rev.

Material data

Insulation material type	PA 66
Insulation material colours	orange
Insulation material flammability class	UL94 V - 2
Insulation resistance	10 ³ MOhm
Conatct base material	Cu - alloy
Contact plating	tin - plated

System characteristic values

Pitch P	mm/inch	5.08/0.2
Number of rows		1
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	2.5
Through resistance (typical)	mOhm	0.7
Operating temperature range	°C	-55 ... +100
Degree of protection acc. to VDE 0106		finger safe
Degree of protection acc. to DIN EN 60529		IP20
Conductor connection method		clamping yoke
Screw size		M3
Screw torque max. acc. to EN 60999	Nm	0.5
Screw driver type		SD 0.6x3.5
Solder pin length L	mm/inch	3.2/0.126
PCB hole diameter D (wave soldering)	mm/inch	1.3+0.1/0.051+0.004
PCB hole diameter D (reflow soldering)	mm/inch	n.a.
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec	260/10
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec	n.a.
Solderability classification acc. to EN 61760-1		n.a.
Solder connection type		wave soldering
Solder pin diameter d (max.)	mm/inch	1.27/0.05

Application notes

Coding possibility	yes/no	no
Joinable without loss of pitch	yes/no	no
Manual assembly of modules	yes/no	yes
Max. number of poles	n	24

Conductor

Clamping range	mm ²	0.12...6.0
"e" solid H05(07) V-U	mm ²	0.12...6.0
"f" flexible H05(07) V-K	mm ²	0.12...4.0
"fi" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm ²	0.5...2.5
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm ²	0.5...2.5
Conductor insulation stripping length	mm/inch	6/0.236
Conductor insulation diameter max.	mm/inch	n.a.
Two wire clamping range	mm ²	0.5...1.5
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm	2.8x2.4; 3

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

Rated cross section acc. to EN 60999	mm ²	4.0
Rated current @ 20°C ambient	A	32
Rated current @ 40°C ambient	A	30.5
Overvoltage category / Pollution degree	III/3 III/2 II/2	
Rated voltage	V	250 250 500
Rated impulse voltage	kV	4 4 4

UL 1059 rated data



File No.: E60693

Rated voltage	B	C	D
Rated current	300		300
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	20		10
	26...12		

CSA C22.2 rated data



File No.: 154685

Rated voltage	B	C	D
Rated current	300		300
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	20		10
	26...12		

Packaging

carton

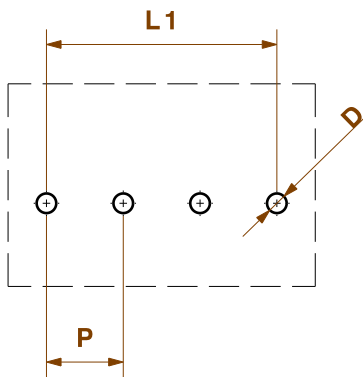
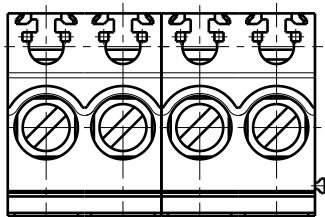
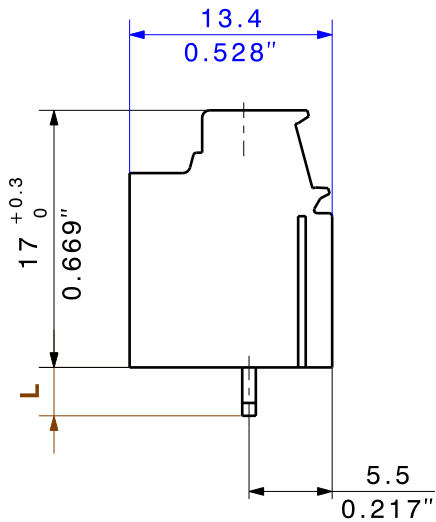
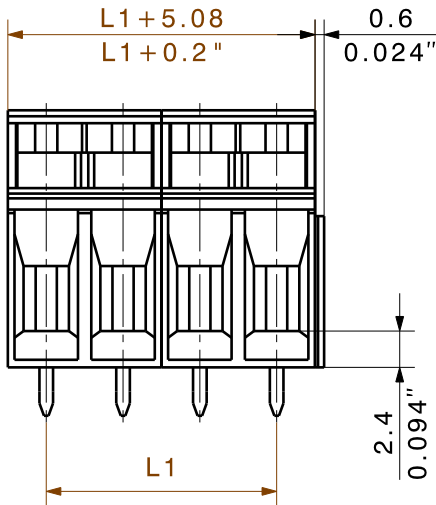
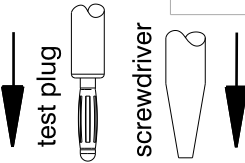
Downloads

www.weidmueller.de

- 1) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 2) Recommendation for manual assembly
- 3) Recommendation for automatic assembly
- 4) Recommendation for wave soldering
- 5) Recommendation for reflow soldering
- 6) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable Subject to technical changes

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



Layout finished holes

shown: LPP5.08/4/90

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

METRIC TOLERANCES X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05		38373/0 30.08.07 KRUG_M 00		CAT.NO.:	
MODIFICATION		Weidmüller		DRAWING NO. 4 22736 OF 4 SHEETS	
DRAWN 13.11.2002		NAME		ISSUE NO. 07	
RESPONSIBLE KRUG_M		CHECKED 30.08.2007 HERTEL_S		PRODUCT FILE: LP../90	
SUPERSEDES: .		APPROVED		7360	
SUPERSEDED BY: .		HECKERT_M		LPP5.08/90 None None	

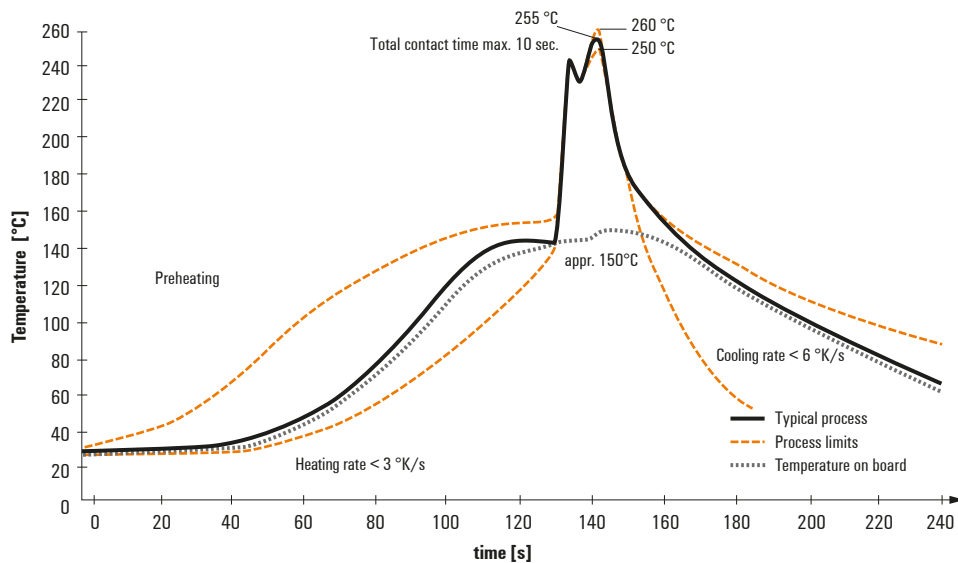
Recommended wave soldering profiles

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.