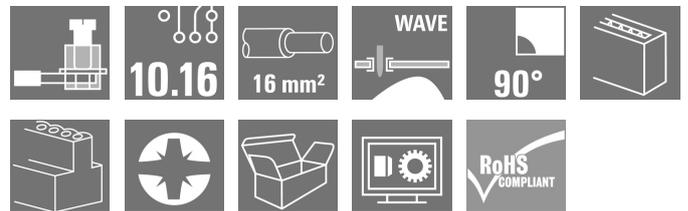


LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 16 mm² y 76 A, con conexión por brida tornillo probada, paso de 10,16 mm y dirección de salida del conductor de 90°.

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 10.16 mm, Número de polos: 7, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 16 mm ² , Caja
Código	1226250000
Tipo	LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118010800
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos del IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² producto	UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Embalaje	Caja

Fecha de creación 16 de mayo de 2024 3:05:48 CEST

LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	18,3 mm	Profundidad (pulgadas)	0,72 inch
Altura	33 mm	Altura (pulgadas)	1,299 inch
Altura construcción baja	28,5 mm	Anchura	71,12 mm
Anchura (pulgadas)	2,8 inch	Peso neto	65,5 g

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie LU	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)	10,16 mm	Paso en pulgadas (P)	0,4 "
Número de polos disponible por parte del cliente	7	Número de filas de polos	1
Nº máximo de polos alineables por fila	10	Número de series	1
Dimensiones del pin de soldadura	1,2 x 1,2 mm	Longitud del terminal de soldadura (l)	4,5 mm
Diámetro de la perforación (D)	1,6 mm	Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia	0 / -0,15 mm
Número de terminales de soldadura por polo	2	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Punta de destornillador	1,0 x 5,5
Par de apriete, max.	2,2 Nm	Par de apriete, min.	1,2 Nm
Longitud de desaislado	12 mm	Tornillo de apriete	M 4
L1 en pulgadas	2,4 "	L1 en mm	60,96 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado
Resistencia de paso	0,50 mΩ	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 eléctrico (CTI)	≥ 600	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de Cu	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas de la conexión por soldadura	1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn mate	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °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.	0,14 mm ²
Sección de embornado, máx.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 22
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirrígido, mín. H07V-R	6 mm ²
semirrígido, máx. H07V-R	16 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm ²

Fecha de creación 16 de mayo de 2024 3:05:48 CEST

LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Flexible, máx. H05(07) V-K	16 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	2,5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	10 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	2,5 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	10 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 12 mm
			Terminal tubular recomendado	H2,5/12
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm	
		Terminal tubular recomendado	H2,5/19D BL	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	4 mm ²	
		Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
			Terminal tubular recomendado	H4,0/12
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm	
		Terminal tubular recomendado	H4,0/20D GR	
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino		
	nominal	6 mm ²		
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm	
		Terminal tubular recomendado	H6,0/12	
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm		
	Terminal tubular recomendado	H6,0/20 SW		
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino		
	nominal	10 mm ²		
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 15 mm	
		Terminal tubular recomendado	H10,0/22 EB	
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm		
	Terminal tubular recomendado	H10,0/12		

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)	76 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	72 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	76 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	62 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1.000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	690 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	690 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	6 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	2 x 1s mit 700 A

Fecha de creación 16 de mayo de 2024 3:05:48 CEST

LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

200039-1198743

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	65 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 22
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

Tensión nominal (Use Group C / CSA)	150 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	65 A
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	65 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 C / UL 1059)	150 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	65 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	196 mm
Anchura VPE	170 mm	Altura de VPE	45 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, sección nominal, marcaje de homologación CSA, marcaje de homologación UL, paso, durabilidad
	Evaluación	disponible

LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba: sección ajustable	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K10
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U10
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U16
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 8/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 22/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 22/19
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.3	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 22/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 22/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	2.0 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K10
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U10
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 8/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	2,9 kg	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U16	
Evaluación	superado		

LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de extracción	Estándar	EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.4		
	Requerimiento	≥20 N		
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 22/1	
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 22/19	
	Evaluación	superado		
	Requerimiento	≥30 N		
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5	
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5	
	Evaluación	superado		
	Requerimiento	≥ 90N		
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K10	
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U10	
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 8/19	
	Evaluación	superado		
	Requerimiento	≥100 N		
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U16	
	Evaluación	superado		

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. Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70 %, 36 meses

LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (UR)	E60693

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Notificación de cambio de producto	20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder
Documentación del usuario	QR-Code product handling video
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

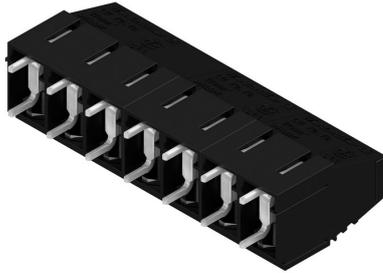
LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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

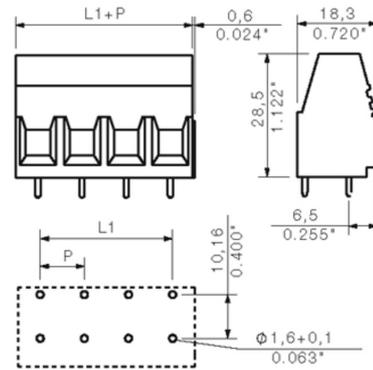
www.weidmueller.com

Dibujos

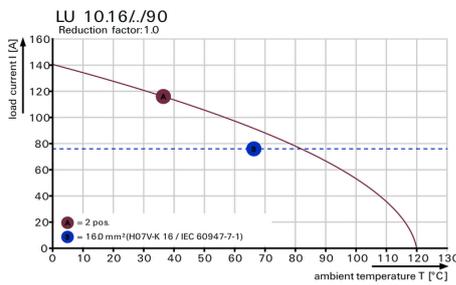
Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



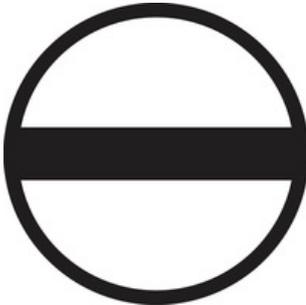
LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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 1.0X5.5X125	Versión
Código	9008410000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056378	
Cantidad	1 Pieza	

Destornillador de estrella, tipo Pozidriv



Destornillador para tornillos de estrella con aislamiento VDE, tipo Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PZ2	Versión
Código	9008890000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248266661	
Cantidad	1 Pieza	

LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Destornillador para tornillos de estrella tipo Posidriv

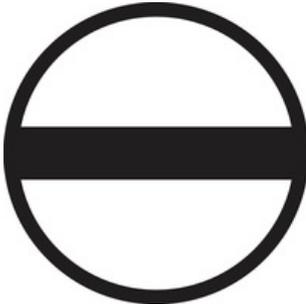


Destornillador para tornillos de estrella, Tipo Pozidriv SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDK PZ2	Versión
Código	9008540000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056538	
Cantidad	1 Pieza	

Destornillador de pala plana



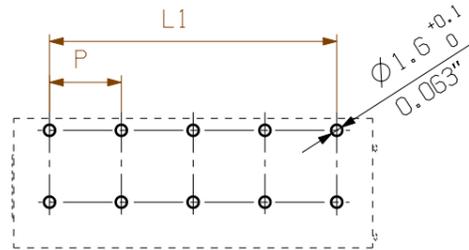
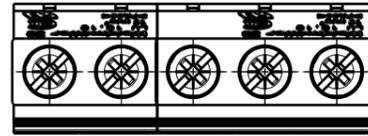
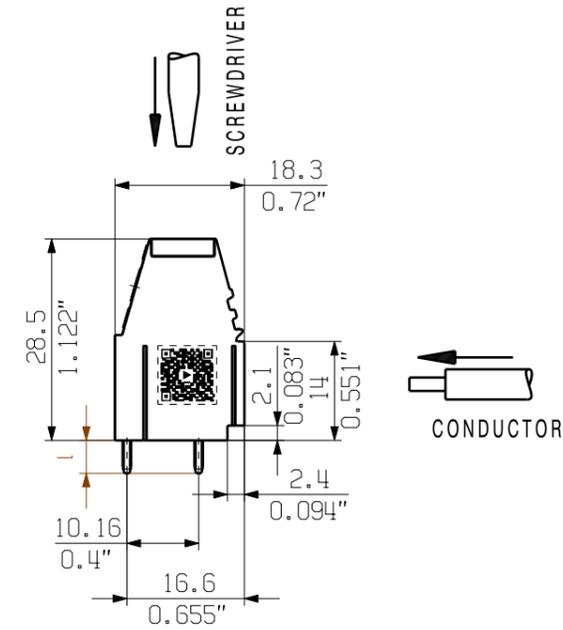
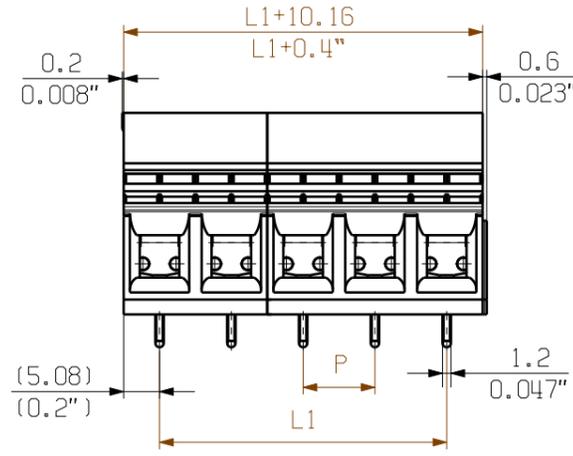
Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

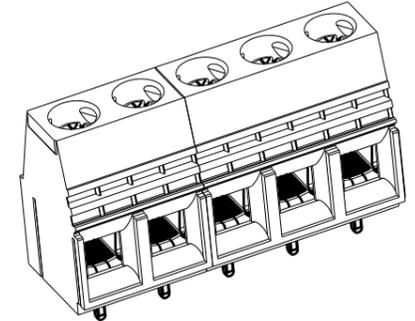
Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versión
Código	9008350000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056316	
Cantidad	1 Pieza	

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



HOLE PATTERN



12	111,76	4,400
11	101,60	4,000
10	91,44	3,600
9	81,28	3,200
8	71,12	2,800
7	60,96	2,400
6	50,80	2,000
5	40,64	1,600
4	30,48	1,200
3	20,32	0,800
2	10,16	0,400
n	L1 [mm]	L1 [inch]

l = Lötstiftlänge
solder pin length (4.5/3.2)
P = Raster/pitch
n = Polzahl/no of poles

SHOWN: LU10.16/05/90 2STI

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data 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.

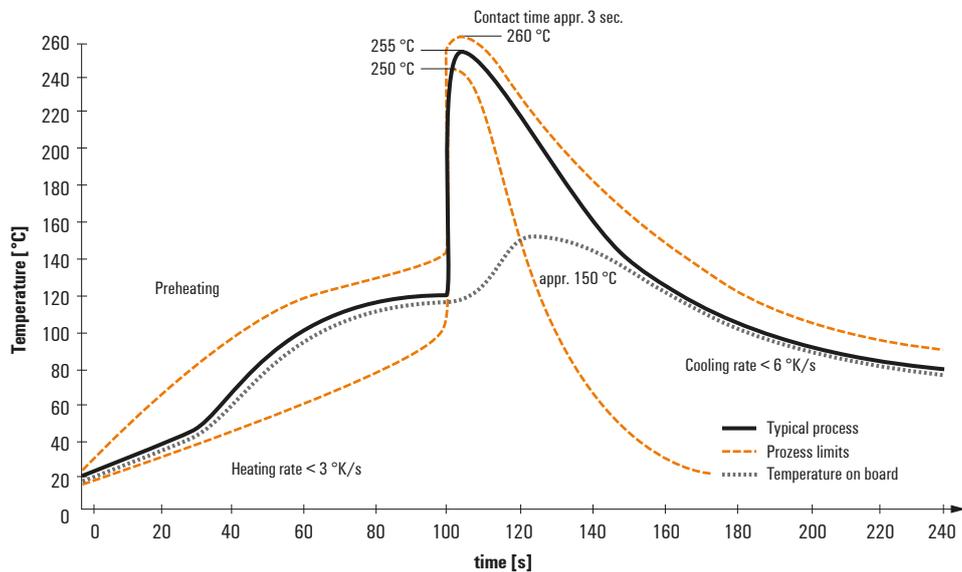
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK		Prim PLM Part No.: 027097		Prim ERP Part No.: 1934140000	
102098	04	Weidmüller		21382 21	
First Issue Date 16.02.2018					
RoHS COMPLIANT		Modification		Sheet 01 of 01 sheets	
Scale: 2:1 Size: A3		Drawn	Date	Name	LU10.16/.. /90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL
Drawings Assembly		Responsible	16.02.2018	Administrator	
		Approved	12.11.2018	Lang, Thomas	
				Product file: 7232 LU 10.16	

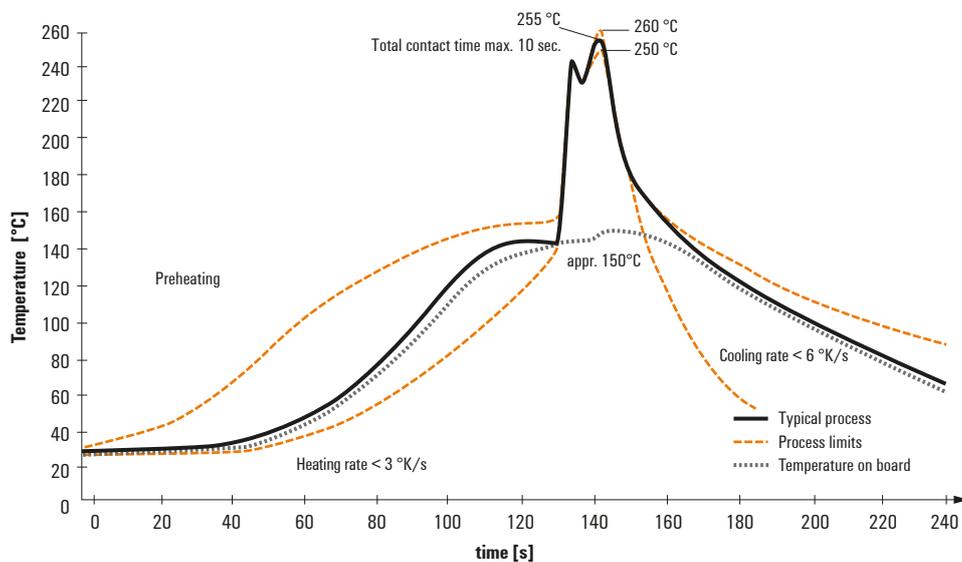
Recommended wave soldering profiles

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.