

## SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Kombinowana listwa męska 270° ze stykami zasilania oraz sygnałowymi, z samoustałającym się rygłem kołnierza środkowego w rastrze 7,62.

Pozwala na jednoczesne podłączenie zasilania, sygnałów oraz (opcjonalnie) ekranu EMC. Idealne rozwiązanie do podłączania serwonapędów oraz napędów asynchronicznych.

W połączeniu z listwą żeńską BVF 7.62HP/...BCF..R... spełnia wymagania normy IEC 61800-5-1 oraz pozwala na uzyskanie certyfikatu UL wg UL840 600 V.

Bez listwy żeńskiej, czoło wtykowe zapewnia zabezpieczenie przed dotknięciem styku zasilania > 3 mm przy nacisku 20 N na palec probierczy.

W porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi, samoustałający się kołnierz środkowy pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra.

Opcjonalnie na życzenie: bez mocowania kołnierza, z dodatkowym mocowaniem śrubowym lub z kołnierzem lutowanym.

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, kołnierz środkowy, Połączenie lutowane THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 2, 270°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Nr zam.	<a href="#">1089260000</a>
Typ	SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248861057
Ilość	60 Szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
opakowanie	skrzynia

## SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

Głębokość	28,3 mm	Głębokość (cale)	1,114 inch
Wysokość	14,9 mm	Wysokość (cale)	0,587 inch
Najmniejsza wysokość montażu	11,4 mm	Szerokość	31,45 mm
Szerokość (cale)	1,238 inch	Masa netto	7,633 g

## Specyfikacje systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP	Rodzaj przyłącza	Przyłącze dla obwodu drukowanego
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Raster w mm (P)	7,62 mm
Raster w calach (P)	0,3 "	kąt odejścia	270°
Liczba biegunów	2	liczba kołków lutowanych na biegun	2
Długość kołka lutowniczego (l)	3,5 mm	Tolerancja długości kołka lutowniczego	+0,1 / -0,3 mm
Wymiary kołka lutowniczego	0,8 x 1,0 mm	Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	1,4 mm
Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm	L1 in mm	15,24 mm
L1 w calach	0,6 "	L2 w mm	3,81 mm
L2 w calach	0,15 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	bezpieczny w razie dotknięcia wierzchem dłoni nad obwodem drukowanym
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20	Rezystancja skrośna	2,00 mΩ
element kodowany	Tak	Cykle wpinania	25
Siła wtykania/biegun, maks.	12 N	Siła ciągnięcia / biegun, maks.	7 N

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matowe	Struktura warstwowa wtyku	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matowe
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	130 °C
Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C	Zakres temperatur montaż, max.	130 °C

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	41 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	41 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	41 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	41 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	1 000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	630 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	630 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	6 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	6 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	6 kV	odporność na zwarcia	3 x 1 s z 420 A

## SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 33 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 33 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 5 A

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 35 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) 33 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 5 A

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

Odstęp izolacyjny po izolacji, min.

9,6 mm

Odstęp izolacyjny powietrzny, min. 6,9 mm

## Opakowanie

opakowanie skrzynia  
Szerokość VPE 134 mmDługość VPE 349 mm  
Wysokość VPE 41 mm

## Specyfikacje systemu - Płyta hybrydowa | Dane techniczne

Raster w mm (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	3,81 mm
Raster w mm (Signal)	3,81 mm	
Raster w calach (hybrydowe)	znamionowy	0,15 "
	Element hybrydowy	Signal
Raster w calach (Signal)	0,15 "	
Liczba biegunów (hybrydowy)	znamionowy	4
	Element hybrydowy	Signal
Liczba biegunów (Signal)	4	
Liczba kołków lutowniczych na biegun (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	1
Liczba kołków lutowniczych na biegun (Signal)	1	
Wymiary kołka lutowniczego (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	Wymiary kołka lutowniczego	0,8 x 0,8 mm
Wymiary kołka lutowniczego (Sygnał)	0,8 x 0,8 mm	

Data sporządzenia 24 sierpnia 2024 03:36:42 CEST

Aktualizacja katalogu 17.08.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja (hybrydowe)	Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja	Dolny zakres tolerancji -0,03 z prefiksem (oznacza minimum)	
		Górny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza maksimum)	+0,01
		Tolerancja, jednostka	mm
		Element hybrydowy	Signal
Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja (sygnał)-0,03 / +0,01 mm			
Średnica oczka lutowniczego (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	1,3 mm	
Średnica otworu w płytce drukowanej (Signal)	1.3 mm		
Tolerancja średnicy oczka lutowniczego (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) ± 0,1 mm		
Tolerancja średnicy otworu w płytce drukowanej (Sygnał) ± 0,1 mm			
L2 w mm	3,81 mm		
L2 w calach	0,15 "		
Liczba rzędów (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
Liczba rzędów (Sygnał)	2		
Materiał styku (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Materiał styków	CuMg	
Materiał styku (Sygnał)	CuMg		
Powierzchnia styku (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Powierzchnia styku	cynowana	
Powierzchnia styku (Sygnał)	cynowana		
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego (hybrydowa)	Element hybrydowy Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	Signal	
		Materiał Ni	Siła warstwy
			min. 1 µm maks. 3 µm
		Materiał Sn	Siła warstwy
			min. 4 µm maks. 8 µm
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego (sygnał) 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn			
Struktura warstwowa wtyku (hybrydowe)	Struktura warstwowa wtyku	Siła warstwy	
		min. 1 µm maks. 3 µm	
		Materiał Ni	
		Siła warstwy	
		min. 4 µm maks. 8 µm	
		Materiał Sn	
Element hybrydowy Signal			
Struktura warstwowa wtyku (sygnał) 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn			
Napięcie znamionowe dla klasy przepięć / stopnia zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	320 V	
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal) 320 V			
Napięcie znamionowe dla klasy przepięć / stopnia zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	160 V	
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal) 160 V			

## SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe dla klasy przepięć / stopnia zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 160 V
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	160 V	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 2,5 kV
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)	2,5 kV	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 2,5 kV
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)	2,5 kV	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 2,5 kV
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	2,5 kV	
Prąd znamionowy, liczba biegunów (Tu=40°C) (hybrydowe)	Element hybrydowy min.	Signal 12,7 A
Prąd znamionowy, liczba biegunów (Tu=20°C) (hybrydowe)	Element hybrydowy min.	Signal 14,2 A
Krótkotrwały prąd wytrzymywany (hybrydowe)	odporność na zwarcia	3 x 1s z 80 A
Krótkoterminowa odporność na impulsy prądowe (Sygnał)	Element hybrydowy	Signal
Droga upływu (hybrydowe)	Element hybrydowy min.	Signal 4,38 mm
Rozstaw (hybrydowe)	Element hybrydowy min.	Signal 3,6 mm
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)	300 V	
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)	50 V	
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)	9 A	
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)	9 A	
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał)	9 A	
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał)	300 V	

Data sporządzenia 24 sierpnia 2024 03:36:42 CEST

Aktualizacja katalogu 17.08.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał)		
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał)		
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał)		
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-03-01	ECLASS 13.0	27-46-03-01
ECLASS 14.0	27-46-03-01		

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	/
Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia

## Ważna informacja

Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dane techniczne odnoszą się do zestawów mocy</li> <li>Dane techniczne styków sygnałowych: 50V / 5A, długość usuwania izolacji 8 mm</li> <li>Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>Specyfikacja schematu: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm</li> <li>Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>MF2 i MSFX: X= Położenie kołnierza centralnego np. MF2, MSF3</li> <li>Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu</li> <li>Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul>

## Dopuszczenia

Dopuszczenia	
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E60693

Data sporządzenia 24 sierpnia 2024 03:36:42 CEST

Aktualizacja katalogu 17.08.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dane techniczne

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broszury	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

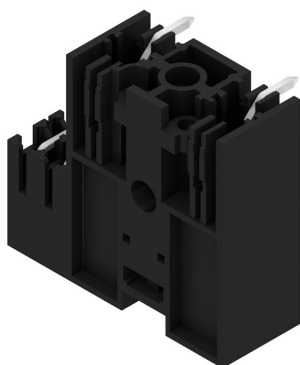
**SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX**

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

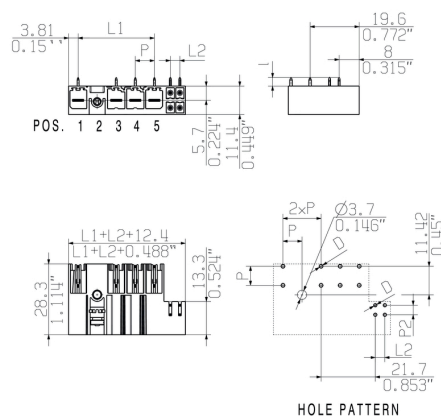
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rysunki

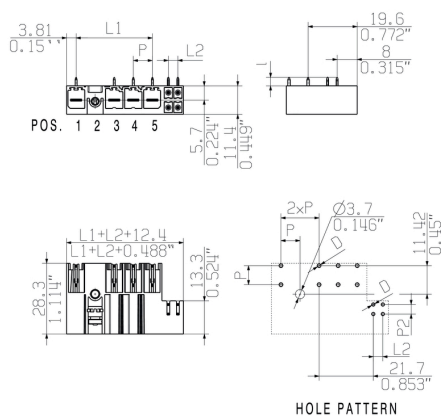
### Zdjęcie produktu



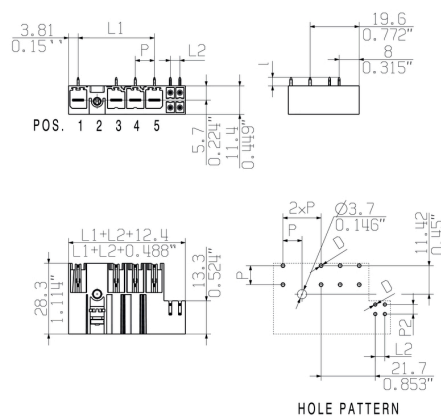
### Rysunek wymiarowany



### Rysunek wymiarowany



## Schemat połączeń elektrycznych





SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Elementy kodowania



**Złącza wtykowe do energoelektroniki są dostosowane do nowoczesnej techniki napędowej, na przykład rozruszników silników, przetworników częstotliwości i serworegulatorów.**

OMNIMATE Power wyznacza standardy poprzez zwiększone bezpieczeństwo i innowacyjne rozwiązania, jak wtykowa nakładka ekranu, wbudowane styki sygnałowe czy obsługa jednoręczna.

Wszystkie 3 serie produktów oferują użytkownikom kolejne zalety:

- Możliwość skalowania dostosowanego do aplikacji: Od kompaktowego złącza 4 mm<sup>2</sup> do 29 A (IEC) i 20 A (UL) do mocnego złącza 16 mm<sup>2</sup> do 76 A (IEC) lub 54 A (UL)
- Nieograniczone stosowanie do 1000 V (IEC) lub 600 V (UL)
- Różnorakie możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z .

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Wersja	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1937590000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba		skrzynia
GTIN (EAN)	4032248608881	biegunów: 1		
Ilość	50 Szt.			

## 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](http://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.