

TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ogólne dane zamówieniowe**

Nr zam.	2651890000
Typ	TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118635089
Ilość	32 Szt.
parametry produktu	IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 4 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 15 kwietnia 2021 07:26:36 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Masa netto	39 g
------------	------

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE basic – seria TPS	Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	5 mm	Raster w calach(P)	0,197 inch
Liczba biegunów	20	liczba rzędów z biegunami	1
Długość pinu do lutowania (l)	3,5 mm	Wymiary kołka lutowniczego	0,7 x 0,9 mm
średnica otworu montażowego (D)	1,5 mm	liczba kołków lutowanych na biegun	1
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5	Moment obrotowy dociągający, min.	0,5 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0,55 Nm	śruba dociskowa	M 3
Długość odizolowania	6 mm	L1 in mm	95 mm
L1 w calach	3,743 inch		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA	Barwny	biało zielony
Tabela kolorów (podobny)	RAL 6021	grupa materiałów izolacyjnych	I
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop miedzi
Powierzchnia styku	cynowana	Typ cynowania	matowe
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	105 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,2 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	4 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 30	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 12
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²	jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	4 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²	cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	4 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²	z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2,5 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm ²	z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	2,5 mm ²

Dane znamionowe wg IEC

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	15 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	630 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	400 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	250 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	4 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	4 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	4 kV		

TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

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

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

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 15 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 30

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 12

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

Opakowanie

opakowanie skrzynia

Długość VPE 0

Szerokość VPE 0

Wysokość VPE 0

Klasyfikacje

ETIM 6.0 EC002643

ETIM 7.0 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

Ważna informacja

Uwagi

- Nie pasuje do asortymentu OMNIMATE
- Symbol P na rysunkach oznacza raster
- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.
- W przypadku zacisku dwubiegunowego, podczas dokręcania śruby element izolacyjny trzeba przycisnąć do zacisku.
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS Zgodny

UL File Number Search E60693

Pobieranie

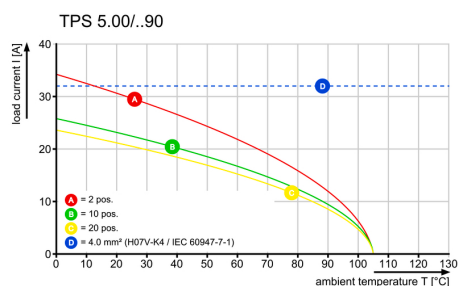
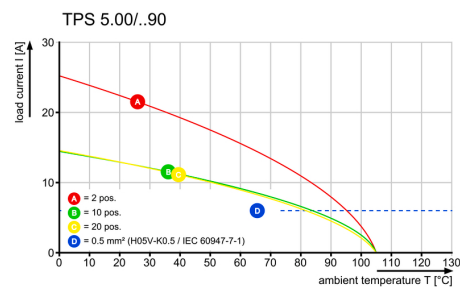
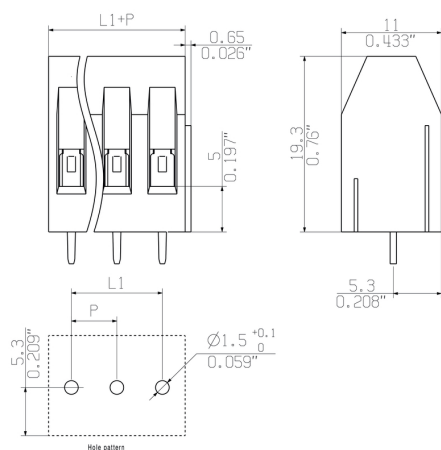
Broshura/Katalog [Catalogues in PDF-format](#)

TPS 5.00/20/90 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki



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.