

## TPS 7.62/02/90 5.0SN GN BX

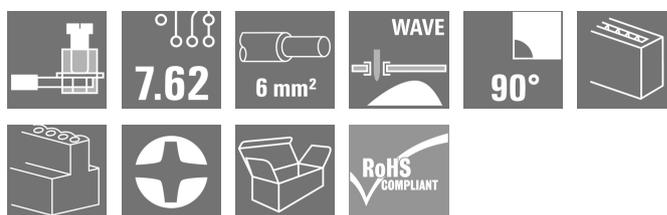
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Informations générales de commande

Référence	<a href="#">2727220000</a>
Type	TPS 7.62/02/90 5.0SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118805802
Qté.	180 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 32 A / 0.05 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 30 - AWG 10
Emballage	Boîte

## TPS 7.62/02/90 5.0SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	12,5 mm	Profondeur (pouces)	0,492 inch
Hauteur	21,5 mm	Hauteur (pouces)	0,846 inch
Largeur	7,62 mm	Largeur (pouces)	0,3 inch
Poids net	1,333 g		

## Classifications

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,05 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 10
Rigide, min. H05(07) V-U	0,05 mm <sup>2</sup>	Rigide, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>	souple, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	4 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	avec embout selon DIN 46 228/1, max.	4 mm <sup>2</sup>

## Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE basic – Série TPS	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	7,62 mm	Pas en pouces (P)	0,3 "
Nombre de pôles	2	Nombre de pôles	1
Nombre de séries	1	Longueur du picot à souder (l)	5 mm
Dimensions du picot à souder	0,8 x 1,0 mm	Diamètre du trou d'implantation (D)	1,5 mm
Nombre de picots par pôle	1	Lame de tournevis	PH 2
Couple de serrage, min.	0,5 Nm	Couple de serrage, max.	0,55 Nm
Vis de serrage	M 3	Longueur de dénudage	7 mm
L1 en mm	7,62 mm	L1 en pouce	0,3 "

## Données des matériaux

Matériau isolant	PA	Couleur	Vert pâle
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 6021	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement, min.	-40 °C	Température de fonctionnement, max.	105 °C

## TPS 7.62/02/90 5.0SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles min. ( $T_u = 20\text{ °C}$ )	32 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	630 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	500 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	6 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV		

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat N° (cURus)	E175455
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	20 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 10
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

## Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	170 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	52 mm

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e8ca8b50-189f-4e0d-bdaa-5c8b34abe5bd

## Note importante

Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incompatible avec la gamme OMNIMATE</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>• Dans le cas d'un bloc de jonction à 2 pôles, le corps isolant doit être maintenu contre le bloc de jonction lors du serrage de la vis.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois</li> </ul>
-----------	--

**Fiche de données****TPS 7.62/02/90 5.0SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Agréments**

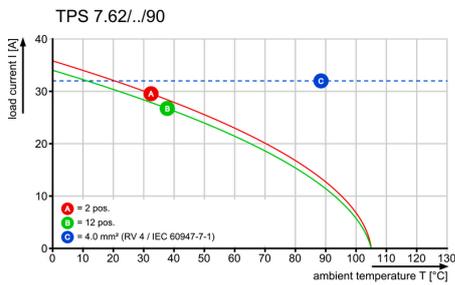
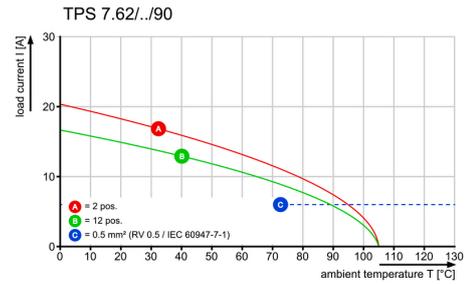
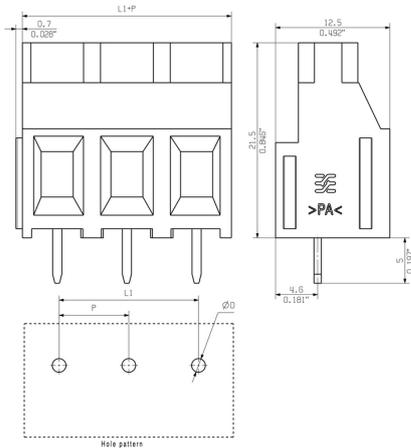
Agréments



Agréments MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E175455

**Téléchargements**Données techniques [CAD data – STEP](#)

**Dimensional drawing**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.