

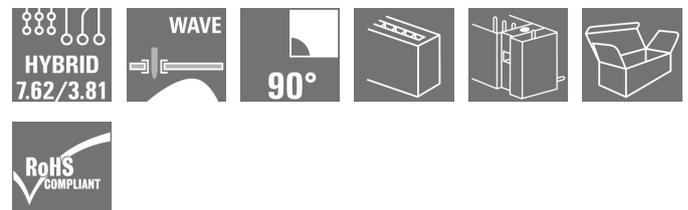
**SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX SO**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Connecteur mâle combiné à 90° avec contacts de signaux et de puissance avec raccordement PUSH IN incluant une bride centrale à verrouillage et (en option), un raccordement de blindage enfichable, au pas de 7,62. Permet le raccordement simultané de la puissance, des signaux et (en option) d'un blindage CEM. Idéal pour le raccordement d'entraînements par servomoteur et asynchrones.

Satisfait les exigences de CEI 61800-5-1 et permet une homologation UL selon UL840 600 V lorsqu'il est associé au connecteur femelle BVF 7.62HP/...BCF..R...

Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection avec les contacts de puissance d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N.

La bride centrale à verrouillage réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.

En option sur demande : sans fixation par bride, avec vis de montage supplémentaire ou avec fixation par bride à souder.

**Informations générales de commande**

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, noir, Boîte
Référence	<a href="#">2010910000</a>
Type	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118397796
Qté.	36 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Emballage	Boîte

## SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	28,3 mm	Profondeur (pouces)	1,114 inch
Hauteur	14,9 mm	Hauteur (pouces)	0,587 inch
Hauteur version la plus basse	11,4 mm	Poids net	10,856 g

## Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	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	27-46-02-01

## Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP	Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Pas en mm (P)	7,62 mm
Pas en pouces (P)	0,3 inch	Angle de sortie	90°
Nombre de pôles	4	Nombre de picots par pôle	2
Longueur du picot à souder (l)	3,5 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0,1 / -0,3 mm
Dimensions du picot à souder	0,8 x 1,0 mm	Diamètre du trou d'implantation (D)	1,4 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	L1 en mm	30,48 mm
L1 en pouce	1,2 inch	Nombre de pôles	2
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	2,00 mΩ	Codable	Oui

## Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Structure en couches du raccordement soudé	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn mat
Structure en couches du contact mâle	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn mat	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement, min.	-50 °C
Température de fonctionnement, max.	130 °C	Plage de température montage, min.	-25 °C
Plage de température montage, max.	130 °C		

## Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	41 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	41 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	630 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	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1 s mit 420 A

Date de création 7 novembre 2022 15:48:30 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

## SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	33 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	33 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat N° (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	35 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	35 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Ligne de fuite, min.	9,6 mm	Ligne d'air, min.	6,9 mm
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

## Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	30 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	350 mm

## Spécifications du système - Carte hybride | Caractéristiques techniques

Pas en mm (hybride)	Composant hybride	Signal		
	nominal	3,81 mm		
Pas en mm (Signal)	3,81 mm			
Pas en pouces (hybride)	Composant hybride	Signal		
	nominal	0,15 inch		
Pas en pouces (Signal)	0,15 inch			
Nombre de pôles (hybride)	nominal	4		
	Composant hybride	Signal		
Nombre de pôles (Signal)	4			
Nombre de picots à souder par pôle (hybride)	Composant hybride	Signal		
	nominal	1		
Nombre de picots à souder par pôle (Signal)	1			
Dimensions du picot à souder (hybride)	Composant hybride	Signal		
	Dimensions du picot à souder	0,8 x 0,8 mm		
Dimensions du picot à souder (Signal)	0,8 x 0,8 mm			
Dimensions du picot à souder = d tolérance (hybride)	Composant hybride	Dimensions du picot à souder = d tolérance	Signal	
			Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)	-0,03
			Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)	+0,01
			Tolérance, unité	mm

Date de création 7 novembre 2022 15:48:30 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Dimension du picot à souder = tolérance-0,03 / +0,01 mm  
d (Signal)

Diamètre du trou d'implantation (hybride)	Composant hybride	Signal	
	nominal	1,3 mm	
Diamètre du trou du circuit imprimé (Signal)	1.3 mm		
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (hybride)	Composant hybride	Signal	
	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	± 0,1 mm	
Tolérance sur le diamètre du trou du circuit imprimé (Signal)	± 0,1 mm		
L2 en mm	3,81 mm		
L2 en pouces	0,15 inch		
Nombre de rangées (hybride)	Composant hybride	Signal	
	Nombre de rangs	2	
Nombre de rangées (Signal)	2		
Matériau des contacts (hybride)	Composant hybride	Signal	
	Matériau des contacts	CuMg	
Matériau des contacts (Signal)	CuMg		
Surfaces de contact (hybride)	Composant hybride	Signal	
	Surface du contact	étamé	
Surface du contact (Signal)	étamé		
Structure en couches du raccordement soudé (hybride)	Structure en couches du raccordement soudé	Résistance de la couche	min. 1 µ
			max. 3 µ
		Matériel .	Ni
		Résistance de la couche	min. 4 µ
			max. 8 µ
Matériel .	Sn		
Composant hybride	Signal		
Structure en couches du raccordement soudé (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn		
Structure en couches du contact mâle (hybride)	Structure en couches du contact mâle	Résistance de la couche	min. 1 µ
			max. 3 µ
		Matériel .	Sn
		Résistance de la couche	min. 4 µ
			max. 8 µ
Composant hybride	Signal		
Structure en couches du contact mâle (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn		
Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (hybride)	Composant hybride	Signal	
	nominal	320 V	
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	320 V		
Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride)	Composant hybride	Signal	
	nominal	160 V	
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	160 V		
Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride)	Composant hybride	Signal	
	nominal	160 V	
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	160 V		

Date de création 7 novembre 2022 15:48:30 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

4

## SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	2.5 kV	
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	2.5 kV	
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	2.5 kV	
Courant nominal, nombre de pôles (Tu=40 °C) (hybride)	Composant hybride	Signal
	min.	12,7 A
Courant nominal, nombre de pôles (Tu=20 °C) (hybride)	Composant hybride	Signal
	min.	14,2 A
Résistance aux pics de courant (hybride)	Composant hybride	Signal
	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 80 A
Résistance courant de crête (Signal)	3 x 1s mit 80 A	
Ligne de fuite (hybride)	Composant hybride	Signal
	min.	4,38 mm
Ligne d'air (hybride)	Composant hybride	Signal
	min.	3,6 mm
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal)	300 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	50 V
Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal)	50 V	
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	9 A
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 9 A CSA) (Signal)		
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	9 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9 A CSA) (Signal)		
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	9 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal)	9 A	
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal)	300 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	50 V
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal)	50 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal

Date de création 7 novembre 2022 15:48:30 CET

**SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX SO**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 5 A UL 1059) (Signal)		
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 5 A UL 1059) (Signal)		
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal

**Note importante**

Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MFX et MSFX: X= position de la bride centrale par ex. MF2, MSF3</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul>

**Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

**Téléchargements**

Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a>

**Fiche de données**

**SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Dimensional drawing**

**Connection diagram**

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o	o		
4	M(S)F2	o	X	o	o	o		
3	M(S)F3	o	o	X	o			
3	M(S)F2	o	X	o	o			
2	M(S)F2	o	X	o				
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7
								

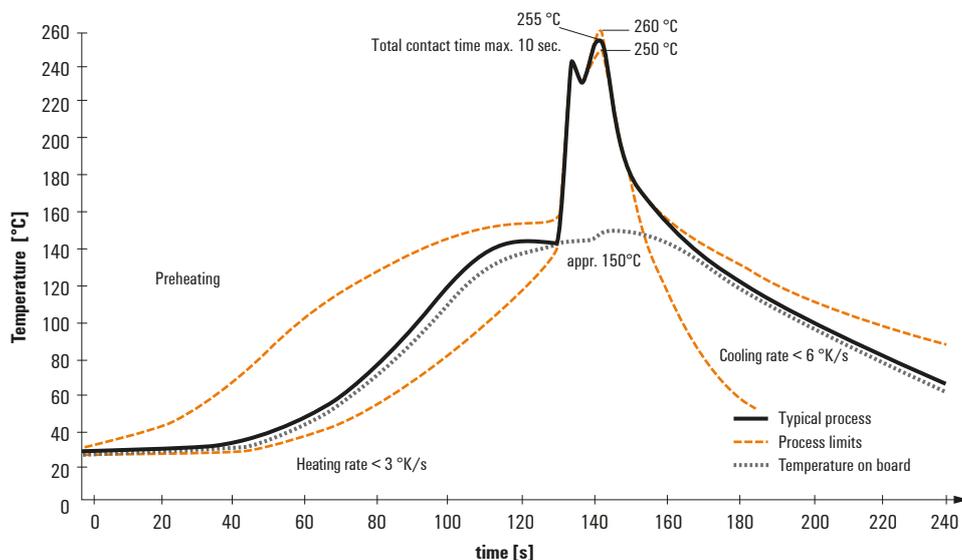
## Recommended wave soldering profiles

**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.