

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



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 à visser centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte
Référence	1090370000
Type	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248858842
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

Weidmüller Interface GmbH & 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	Largeur	46,69 mm
Largeur (pouces)	1,838 inch	Poids net	12,028 g

Classifications

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

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 "	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 "	L2 en mm	3,81 mm
L2 en pouces	0,15 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	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	Couple de serrage pour bride vissée, min.	0,2 Nm
Couple de serrage pour bride vissée, max.	0,3 Nm	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	12 N	Force d'extraction/pôle, max.	7 N

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	Surface du contact	étamé
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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI

testé selon la norme

IEC 60664-1, IEC 61984

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 20 °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 III/2

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/3

6 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

41 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(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/3

630 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

6 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1 s mit 420 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

Tension nominale (groupe d'utilisation
B / CSA)

300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation
D / CSA)

600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C /
CSA)

33 A

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation
C / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /
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
D / UL 1059)

600 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C /
UL 1059)

33 A

Ligne de fuite, min.

9,6 mm

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation
C / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /
UL 1059)

35 A

Courant nominal (groupe d'utilisation
D / UL 1059)

5 A

Ligne d'air, min.

6,9 mm

Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

351 mm

Largeur VPE

138 mm

Hauteur VPE

43 mm

Spécifications du système - Carte hybride | Caractéristiques techniques

Pas en mm (hybride)

Composant hybride
nominal

Signal

3,81 mm

Date de création 1 juillet 2024 02:59:33 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Pas en mm (Signal)	3.81 mm			
Pas en pouces (hybride)	Composant hybride	Signal		
	nominal	0,15 "		
Pas en pouces (Signal)	0.15 "			
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)	Dimensions du picot à souder = d tolérance	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)	-0,03	
		Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)	+0,01	
		Tolérance, unité	mm	
	Composant hybride	Signal		
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 "			
Nombre de rangées (hybride)	Composant hybride	Signal		
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 µm
			max.	3 µm
		Matériel .	Ni	
		Résistance de la couche	min.	4 µm
			max.	8 µm
		Matériel .	Sn	
Composant hybride	Signal			
Structure en couches du raccordement soudé (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn			

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Structure en couches du contact mâle (hybride)	Composant hybride	Signal		
	Structure en couches du contact mâle	Matériel .	Ni	
		Résistance de la couche	min.	1 µm
			max.	3 µm
		Matériel .	Sn	
Résistance de la couche	min.	4 µm		
	max.	8 µm		
Structure en couches du contact mâle (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm 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)				
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)				
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)				
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)				
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)				
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)				
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			

Date de création 1 juillet 2024 02:59:33 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 50 V
Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal)	50 V	
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 9 A
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal)	9 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 9 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal)	9 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 9 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal)	9 A	
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal)	300 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 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
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal)	5 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal)	5 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC /

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"> Les caractéristiques techniques portent sur les contacts de puissance Caractéristiques électriques des contacts de signalisation : 50 V / 5 A, longueur de dénudage 8 mm Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. Données du schéma : P1=7,62 mm ; P2=3,81 mm 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. MFX et MSFX: X= position de la bride centrale par ex. MF2, MSF3 Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois

Date de création 1 juillet 2024 02:59:33 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (cURus) E60693

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[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](#)

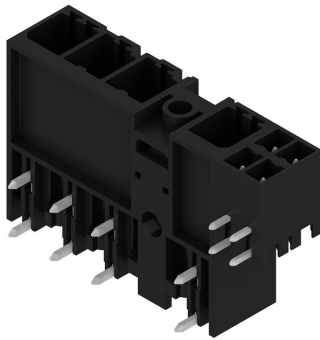
SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

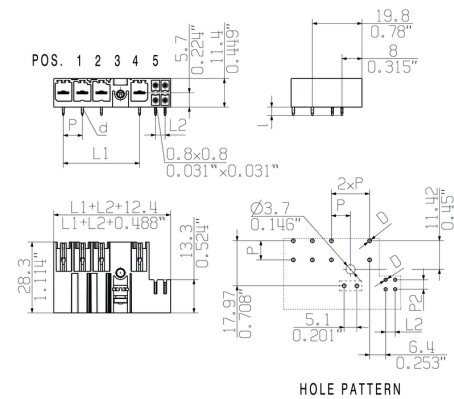
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



Connection diagram

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	o	X	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o	o
		1	2	3	4	5	6	7	

NO OF POLES

X = MIDDLE FLANGE POSITION

POS. 1 2 3 4 5

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires****Éléments de codage**

La technique de raccordement débrochable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs- moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.

ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrochables, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main.

Les 3 séries de produits vous offrent d'autres avantages :

- Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm² pour 29 A (IEC) ou 20 A (UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm² pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
- Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
- Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application

Notre service:

Formez vos connecteurs individuels simplement par

Informations générales de commande

Type	BV/SV 7.62HP KO	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1937590000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,		Boîte
GTIN (EAN)	4032248608881	noir, Nombre de pôles: 1		
Qté.	50 pièce(s)			

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.