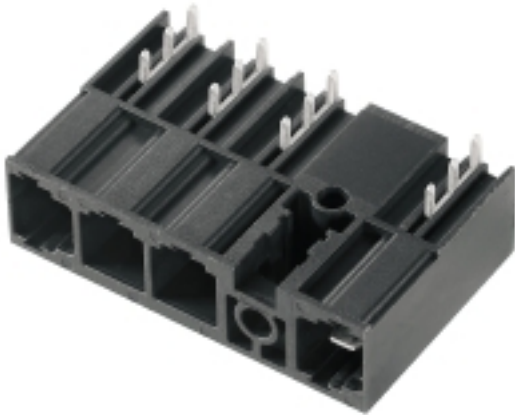


**SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteur mâle avec bride de fixation centrale au pas de 10,16 pour les systèmes 400-V IT selon CEI 61800-5-1.

Agrément UL conforme à UL840 (600 V) en cas d'utilisation de contact principal. Utilisés avec le BUZ 10.16 IT, ils sont conformes aux exigences élargies des protections de contact pour 5,5 mm avec les systèmes IT (400 V par rapport à la terre), selon CEI 61800-5-1.

Le verrouillage sur la bride centrale réduit l'encombrement, de la largeur d'un pas, par rapport aux solutions conventionnelles.

Disponible sur demande avec bride à visser ou sans bride.

**Informations générales de commande**

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 4, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte
Référence	<a href="#">2630250000</a>
Type	SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118633924
Qté.	36 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 78.3 A UL:
Emballage	Boîte

Date de création 31 mars 2023 08:29:30 CEST

## SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Poids net 19,737 g

### Températures

Température de fonctionnement , min. -50 °C

Température de fonctionnement , max. 120 °C

### 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 BU/SU 10.16IT
Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT
Pas en mm (P)	10,16 mm
Pas en pouces (P)	0,4 inch
Angle de sortie	270°
Nombre de pôles	4
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	1,2 x 1,1 mm
Dimension du picot à souder = tolérance	+0,1 / -0,1 mm
d	
L1 en mm	40,64 mm
L1 en pouce	1,6 inch
Nombre de pôles	1
Couple de serrage pour bride vissée, min.	0,3 Nm
Couple de serrage pour bride vissée, max.	0,4 Nm

**SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

Couple de serrage	Type de couple	Vis de fixation, Circuit imprimé		
	Informations d'utilisation	Épaisseur	min.	1,44 mm
max.			1,76 mm	
Couple de serrage			min.	0,25 Nm
			max.	0,3 Nm
Vis recommandée			Numéro de pièce	<a href="#">SU 10.16</a> <a href="#">BFSC P 35X 14</a>
			Épaisseur	min. 2,88 mm max. 3,52 mm
Couple de serrage		min.	0,2 Nm	
		max.	0,25 Nm	
Vis recommandée		Numéro de pièce	<a href="#">SU 10.16</a> <a href="#">BFSC P 35X 14</a>	
		Épaisseur	min. 1,44 mm max. 3,52 mm	
Couple de serrage		min.	0,8 Nm	
		max.	0,9 Nm	
Vis recommandée		Numéro de pièce	<a href="#">SU 10.16</a> <a href="#">BFSC S 35X12</a>	

**Données des matériaux**

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du raccordement soudé	≥ 3 µm Ag	Structure en couches du contact mâle	≥ 3 µm Ag
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement, min.	-50 °C	Température de fonctionnement, max.	120 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C	Plage de température montage, max.	120 °C

**Données nominales selon CEI**

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	78,3 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	67,9 A
Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	70,6 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	61,3 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	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	6 000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	8 kV
Espace libre, min.	8,9 mm	Ligne de fuite, min.	10,5 mm

**Données nominales selon UL 1059**

Ligne de fuite, min.	10,5 mm	Ligne d'air, min.	8,9 mm
----------------------	---------	-------------------	--------

**Emballage**

Emballage	Boîte	Longueur VPE	338 mm
Largeur VPE	130 mm	Hauteur VPE	44 mm

**SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX**

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

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

**Caractéristiques techniques****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>• Autres variantes sur demande</li><li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li><li>• Sur le schéma, P = pas</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>• For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.</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>

**Téléchargements**

Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Notification de modification produit	<a href="#">20220630 Change OMNIMATE® Power SU 10.16IT</a> <a href="#">20220630 Technische Änderung OMNIMATE® Power SU 10.16IT</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## SU 10.16IT/04/270MSF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

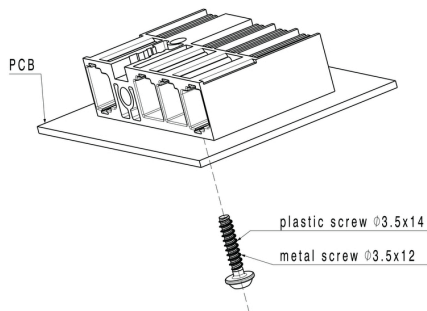
# Dessins

### Dimensional drawing

### Connection diagram

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	o	X	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

### Exemple d'utilisation



## 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.