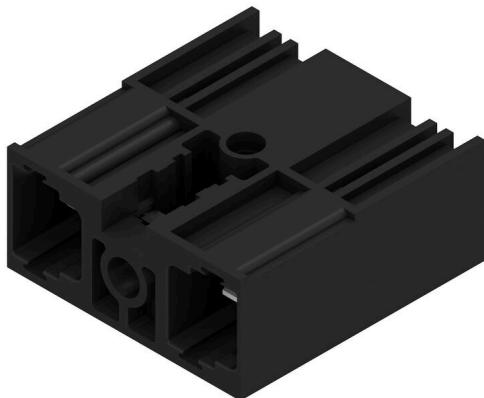


**SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX**

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

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

**Illustration du produit**

Connecteur mâle pour courants forts monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, fixations supplémentaires de la bride. La longueur des picots de 3,5 mm est optimisée pour soudure à la vague, angle d'enfichage à 90° par rapport aux picots à souder.

**Informations générales de commande**

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 10.16 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, argenté, noir, Boîte
Référence	<a href="#">2580340000</a>
Type	SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118589504
Qté.	60 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Emballage	Boîte

**SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX**

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

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

**Technical data****Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

**Dimensions et poids**

Poids net 10.63 g

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

**Classifications**

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0		27-46-02-01	

**Caractéristiques du système**

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BU/SU 10.16HP		
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)	0.400 "		
Angle de sortie	90°		
Nombre de pôles	2		
Nombre de picots par pôle	3		
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 d	+0.1 / -0.1 mm		
Diamètre du trou d'implantation (D)	1.6 mm		
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm		
L1 en mm	20.32 mm		
L1 en pouce	0.800 "		
Nombre de pôles	2		
Protection au toucher selon DIN VDE 106	protection doigt enfiché		
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché		
Résistance de passage	2,00 mΩ		
Codable	Oui		
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

**SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data**

Vis recommandée	Numéro de pièce	<a href="#">SU 10.16 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 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 BFSC S 35X12</a>

**Données des matériaux**

Matériau isolant	PBT GF
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-O
Surface du contact	argenté
Structure en couches du contact mâle	≥ 3 µm Ag
Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement , max.	120 °C
Plage de température montage, max.	120 °C

Couleur	noir
Groupe de matériaux isolants	IIIa
Moisture Level (MSL)	
Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Structure en couches du raccordement	≥ 3 µm Ag soudé
Température de stockage, min.	-40 °C
Température de fonctionnement , min.	-50 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C

**Données nominales selon CEI**

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	67.9 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	61.3 A
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1000 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	8 kV
Ligne de fuite, min.	10.5 mm

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	78.3 A
Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	70.6 A
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	690 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	8 kV
Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 1000 A
Espace libre, min.	8.9 mm

**Données nominales selon CSA**

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 60 A CSA)	

Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 60 A CSA)	
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A

**SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX**

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

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

**Technical data****Données nominales selon UL 1059**

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 / 60 A UL 1059)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 60 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Ligne de fuite, min.	10.5 mm	Ligne d'air, min.	8.9 mm

**Emballage**

Emballage	Boîte	Longueur VPE	338.00 mm
Largeur VPE	130.00 mm	Hauteur VPE	44.00 mm

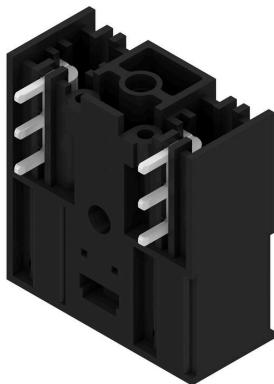
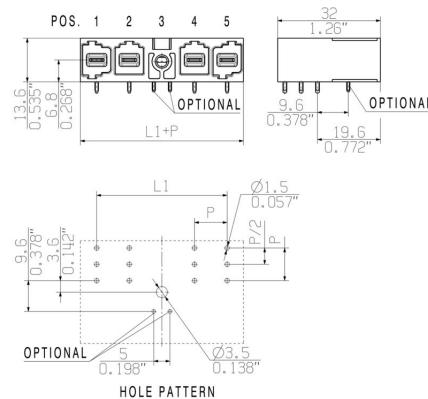
**Note importante**

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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</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>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**SU 10.16HP/02/90MF2 3.5AG BK BX**

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

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

**Drawings****Illustration du produit****Dimensional drawing****Graph**

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	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
No of poles		X = middle flange position						
		1	2	3	4	5	6	7

**Exemple d'utilisation**