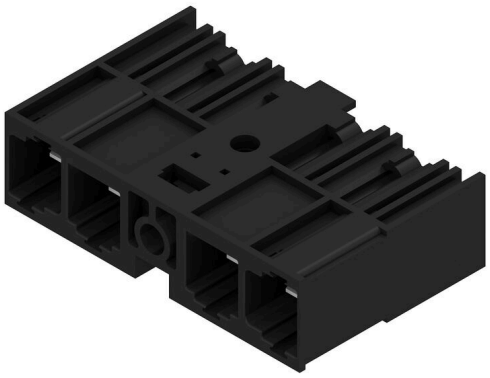
Fiche de données

SU 10.16IT/04/270MSF3 3.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit



10.16

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	2630240000
Type	SU 10.16IT/04/270MSF3 3.5AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118633917
Qté.	36 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 78.3 A UL:
Emballage	Boîte
Statut de livraison	Supprimé
Dernière date de commande	2025-08-31T00:00:00+02:00
Date de création	20.03.2026 05:21:06 MEZ

Fiche de données

SU 10.16IT/04/270MSF3 3.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

ROHS	Conforme

Dimensions et poids

Poids net	20 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 10.16IT
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)	0.400 "
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 d	+0.1 / -0.1 mm
L1 en mm	40.64 mm
L1 en pouce	1.600 "
Nombre de pôles	1
Couple de serrage pour bride vissée, min.	0.3 Nm
Couple de serrage pour bride vissée, max.	0.4 Nm

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	SU 10.16 BFSC P 35X 14
		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	SU 10.16 BFSC P 35X 14
		Épaisseur	min.	1.44 mm
			max.	3.52 mm

Fiche de données

SU 10.16IT/04/270MSF3 3.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Couple de serrage	min.	0.8 Nm	
	max.	0.9 Nm	
Vis recommandée	Numéro de pièce	SU 10.16 BFSC S 35X12	

Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Moisture Level (MSL)	
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	1000 V	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	6000 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	8 kV
Ligne de fuite, min.	10.5 mm	Espace libre, min.	8.9 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	338.00 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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • 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. • 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. • 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Fiche de données

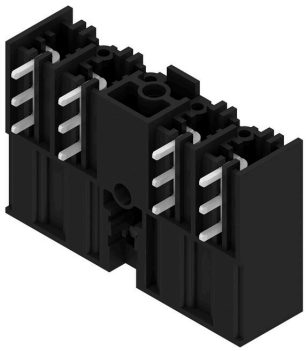
SU 10.16IT/04/270MSF3 3.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Dessins

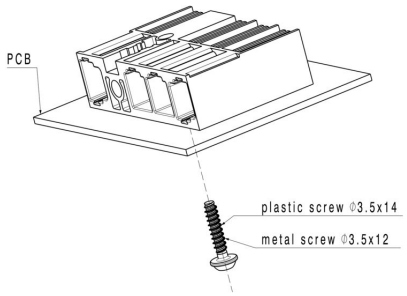
Illustration du produit



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**

Exemple d'utilisation



SU 10.16IT/04/270MSF3 3.5AG BK BX SO

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#91autres 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 configurateur de produit.

Informations générales de commande

Type	KO BU/SU10.16HP BK	Version
Référence	1824410000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4032248326716	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	50 ST	

Type	KO BU/SU10.16HP WT	Version
Référence	2592600000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4050118717389	naturel, Nombre de pôles: 1
Qté.	50 ST	

Vis de montage

Informations générales de commande

Type	SU 10.16 BFSC P 35X 14	Version
Référence	2812340000	Connecteur pour circuit imprimé, Vis de fixation
GTIN (EAN)	4064675295495	
Qté.	50 ST	

Type	SU 10.16 BFSC S 35X12	Version
Référence	2812290000	Connecteur pour circuit imprimé, Vis de fixation
GTIN (EAN)	4064675294955	
Qté.	50 ST	