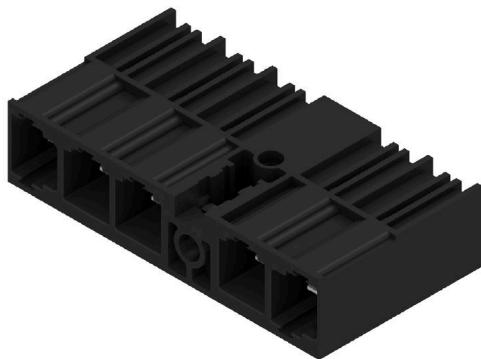


**SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX**

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

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

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori maschio su una fila, per correnti forti, affiancabili senza perdita di poli o con flangia brevettata per un bloccaggio rapido, senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie ad un contropunto che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca e fissaggio supplementare nella flangia. Lunghezza codolo di 3,5 mm ottimizzata per saldatura ad onda, direzione d'innesto a 90° rispetto ai codoli a saldare.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 10.16 mm, Numero di poli 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, Argentato, nero, Box
N. d'ordine	<a href="#">2597240000</a>
Tipo	SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118609400
CPZ	30 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Imballaggio	Box

**SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX**

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

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

**Dati tecnici****Omologazioni**

ROHS	Conforme
------	----------

**Dimensioni e pesi**

Peso netto	21.41 g
------------	---------

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

**Specifiche di sistema**

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP
Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT
Passo in mm (P)	10.16 mm
Passo in pollici (P)	0.400 "
Angolo di uscita	90°
Numero di poli	5
Numero di codoli a saldare per polo	3
Lunghezza spina a saldare (l)	3.5 mm
Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	+0.1 / -0.3 mm
Dimensioni del codolo a saldare	1,2 x 1,1 mm
Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	+0.1 / -0.1 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.6 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)	
L1 in mm	50.80 mm
L1 in pollici	2.000 "
Numero di serie di poli	2
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita a connettore innestato
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato
Resistenza di passaggio	2,00 mΩ
Codificabile	Si

Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Vite di montaggio, Circuito stampato	
		Spessore	min. 1.44 mm max. 1.76 mm
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min. 0.25 Nm max. 0.3 Nm
		Vite consigliata	Codice articolo <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
		Spessore	min. 2.88 mm max. 3.52 mm
		Coppia di serraggio	min. 0.2 Nm max. 0.25 Nm
		Vite consigliata	Codice articolo <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
		Spessore	min. 1.44 mm max. 3.52 mm

**SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici**

Coppia di serraggio	min.	0.8 Nm
	max.	0.9 Nm
Vite consigliata	Codice articolo	<a href="#">SU 10.16 BFSC S 35X12</a>

**Dati del materiale**

Materiale isolante	PBT GF
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Superficie dei contatti	Argentato
Struttura a strati del connettore maschio	≥ 3 µm Ag
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C

Campo della temperatura di montaggio, 120 °C max.

Colori	nero
Gruppo materiali isolanti	IIIa
Moisture Level (MSL)	
Materiale dei contatti	Lega in rame
Struttura a strati del collegamento a saldare	≥ 3 µm Ag
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	67.9 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	61.3 A
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	6 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV
Distanza superficiale, min.	10.5 mm

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	78.3 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	70.6 A
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	1000 V
Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	690 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	8 kV
Portata transitoria	3 x 1 s mit 1000 A
Distanza in aria, min.	8.9 mm

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	60 A

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	60 A
Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	60 A
Distanza superficiale, min.	10.5 mm

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	60 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Distanza in aria, min.	8.9 mm

**Imballaggio**

Imballaggio	Box
Larghezza VPE	130.00 mm

Lunghezza VPE	338.00 mm
Altezza VPE	44.00 mm

**SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX**

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

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

**Dati tecnici****Nota importante**

## Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

## Note

- 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

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

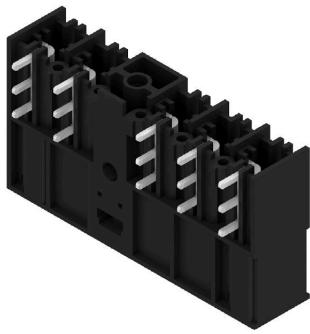
## SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX

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

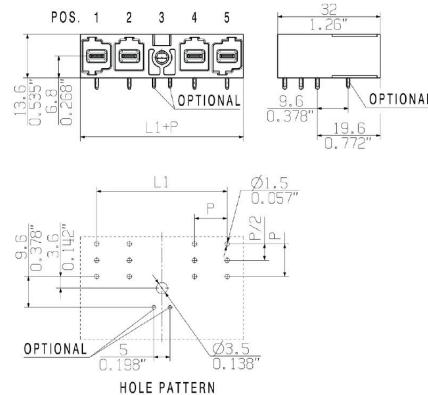
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Graph

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	<b>X</b>	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	<b>X</b>	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	<b>X</b>	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	<b>X</b>	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	<b>X</b>	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	<b>X</b>	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
No of poles	X = middle flange position	1	2	3	4	5	6	7

### Esempio d'uso

