

SLA 04/90B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

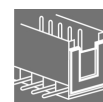
Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Non utilizzare questo prodotto per particolari di nuova progettazione



Connettori maschio angolati, codificabili, con stabilità dimensionale e con protezione integrata contro gli inserimenti errati della famiglia di connettori Unimate Range. Disponibili in versione chiusa o aperta. Nella variante chiusa si possono montare blocchetti di fissaggio. I codoli a saldare da 3,2 mm sono ottimizzati per la saldatura ad onda. Confezionati in scatole di cartone.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Coda di rondine per blocchetti di fissaggio, Collegamento a saldare THT, 5.08 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Box
N. d'ordine	1351610000
Tipo	SLA 04/90B 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190152987
CPZ	100 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A
Imballaggio	Box
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.

Data di creazione 18 settembre 2024 12.58.49 CEST

SLA 04/90B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	12 mm	Profondità (pollici)	0,472 inch
Posizione verticale	13,9 mm	Altezza (pollici)	0,547 inch
Altezza minima	9,4 mm	Larghezza	22,32 mm
Larghezza (pollici)	0,879 inch	Peso netto	2,15 g

Specifiche di sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BLA/SLA 5.08	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Passo in mm (P)	5,08 mm
Passo in pollici (P)	0,2 "	Angolo di uscita	90°
Numero di poli	4	Numero di codoli a saldare per polo	1
Lunghezza spina a saldare (l)	4,5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,2 mm, ottagonale
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,3 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
L1 in mm	15,24 mm	L1 in pollici	0,6 "
quantità di file	1	Numero di serie di poli	1
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita a connettore non innestato/per il dorso della mano a connettore innestato	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Resistenza di passaggio	5,50 mΩ	Codificabile	Sì
Cicli di inserimento	25	Forza d'estrazione/polo, max.	2 N

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT GF	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega in rame	Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio, max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	17,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	12,5 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	16 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	11 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 400 V	
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	320 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	4 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 100 A

SLA 04/90B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

12400-158

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 10 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 10 A

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)



N° certificato (UR)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) 300 V

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) 300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) 10 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) 10 A

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Imballaggio

Imballaggio Box

Lunghezza VPE 149 mm

Larghezza VPE 76 mm

Altezza VPE 69 mm

Classificazioni

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 27-46-02-01

ECLASS 13.0 27-46-02-01

ECLASS 14.0 27-46-02-01

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC

/

Stato conformità RoHS

Conforme senza esenzione

SLA 04/90B 4.5SN BK BX

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

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	• Altre varianti su richiesta • A richiesta contatti con superfici dorate • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • In conformità alla norma IEC 61984, i connettori OMNIMATE sono connettori senza potere di interruzione (COC). Durante l'uso designato non è consentito innestare o disinnestare connettori sotto tensione o sotto carico • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (UR)	E60693

Download

Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL DRIVES EN FL DRIVES DE

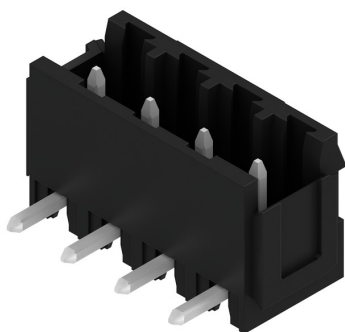
SLA 04/90B 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing

SLA 04/90B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Elementi di codifica

**Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.**

Elementi di codifica e sicurezze antitorsione garantiscono un'assegnazione univoca degli elementi di collegamento nel processo produttivo e durante l'utilizzo.

Gli elementi di codifica e le sicurezze antitorsione vengono inseriti prima dell'equipaggiamento oppure durante il confezionamento dei cavi. L'alternativa con Weidmüller: configurare semplicemente online in modo personalizzato, con l'ausilio del configuratore di varianti, e ricevere il materiale pronto e precodificato.

Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.

Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SLA KO	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1323560000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4008190428389	bianco, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			

Accessori

Indicatori luminosi a LED

**Semplicemente efficace: il "trait d'union" tra il LED ed il pannello frontale.**

Gli indicatori a largo fascio luminoso consentono un semplice monitoraggio degli stati di commutazione senza costruzioni speciali: le fibre ottiche in plastica conducono, economicamente, la luce dei LED comunemente utilizzati lungo un arco fino al livello di innesto oppure attraverso il pannello frontale.

Gli elementi conduttori di luce vengono semplicemente bloccati dietro ai corrispondenti connettori maschio angolati (direzione di uscita a 90°). Varianti con diverse altezze di ingresso luce consentono di ottenere un rendimento luminoso ottimale per LED di diverse forme e/o altezze.

I vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali :

- non è necessaria alcuna scheda LED aggiuntiva installata dietro il pannello frontale
- nessuna necessità di LED "a gambe lunghe", con supporto separato
- linea elettrica curva per un rendimento luminoso ottimale
- forma uscita luce circolare per semplici fori sulle piastre frontali
- rispetto senza difficoltà delle distanze in aria e superficiali
- separabile per un numero di poli ridotto

Il risultato: semplificazione del processo produttivo, riduzione dei costi e semplificazione del design

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SLA FLAT 4TE 3.8/1	Versione	Parametri prodotto	
N. d'ordine	1578250000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		
GTIN (EAN)	4008190047474	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			
Tipo	SLA FLAT 4TE 2.3/1	Versione	Parametri prodotto	
N. d'ordine	1596880000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		
GTIN (EAN)	4008190157784	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			
Tipo	SLA FLA 3.8/1	Versione	Parametri prodotto	
N. d'ordine	1482860000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		
GTIN (EAN)	4008190115500	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			
Tipo	SLA FLA 9.8/1	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1483260000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		Box
GTIN (EAN)	4008190167363	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			

SLA 04/90B 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Blocchi di fissaggio



Un piccolo componente per un grande effetto:

Gli elementi di fissaggio ad innesto aumentano la capacità di carico meccanica dell'intero collegamento a spina per mezzo

- di un fusibile supplementare del connettore maschio sul circuito stampato

- avvitamento a prova di vibrazioni del connettore femmina con il connettore maschio

Come optional ad innesto o completamente premontati - sempre la soluzione adeguata:

- innesto a coda di rondine stabile e preciso

- inserti filettati in metallo per sollecitazioni elevate

- possibilità di innesto per tutte le direzioni di uscita

tutta la stabilità necessaria al minor costo possibile :

- elevata capacità di carico per frequenti avvitiamenti

- set completo per una scelta semplice

Il risultato: più sicurezza di funzionamento per i punti

di saldatura, i contatti e l'intera unità in presenza di

sollecitazioni meccaniche come, ad esempio, vibrazioni e carico a trazione.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SLA BB1R SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1723480000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190366032	Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			
Tipo	SLA BB11R OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1604120000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190182977	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			
Tipo	SLA BB6R OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1723470000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190366025	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			
Tipo	SLA BB1R OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1723430000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190365981	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			
Tipo	SLA BB2R OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1723440000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190365998	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			
Tipo	SLA BB2R SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1723490000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190366049	Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			
Tipo	SLA BB5R OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1723460000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190366018	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			

SLA 04/90B 4.5SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	SLA BB5R SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1723510000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190366063	Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			
Tipo	SLA BB12R SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1626880000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190198213	Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			
Tipo	SLA BB6R SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1723520000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190366070	Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			
Tipo	SLA BB12R OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1593450000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190122164	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			
Tipo	SLA BB11R SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1692340000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Blocco di fissaggio, nero,		Box
GTIN (EAN)	4008190864965	Numero di poli: 1		
CPZ	20 Pezzo			

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.