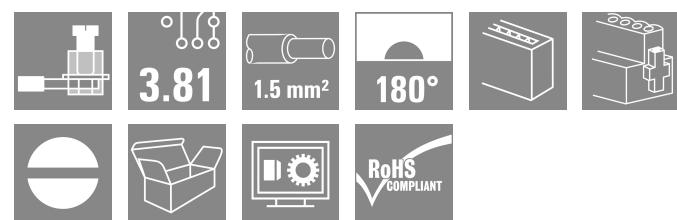


BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio per il collegamento del conduttore
Per l'organizzazione del livello di collegamento sono disponibili tre direzioni d'uscita dei conduttori:

- 180°; cavo parallelo alla direzione di innesto
- 90°; cavo perpendicolare alla direzione di innesto verso l'alto
- 270°; cavo perpendicolare alla direzione di innesto verso il basso

Per le diverse esigenze di collegamento, è possibile scegliere tra tre forme della custodia:

- Custodia standard senza flangia
- Flangia con vite (F)
- Flangia con leva di sgancio (LR) brevettata

Weidmüller per un bloccaggio e una separazione senza utensili e senza carico

I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per siglatura e codifica.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.81 mm, Numero di poli: 18, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 1.5 mm ² , Box
N. d'ordine	1941370000
Tipo	BCZ 3.81/18/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248655557
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Imballaggio	Box

BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme
UL File Number Search [Sito web UL](#)
N° certificato (cURus) E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	16.1 mm	Profondità (pollici)	0.6339 inch
Posizione verticale	11.1 mm	Altezza (pollici)	0.437 inch
Larghezza	79 mm	Larghezza (pollici)	3.1102 inch
Peso netto	15.18 g		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Passo in mm (P)	3.81 mm
Passo in pollici (P)	0.150 "
Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	18
L1 in mm	64.77 mm
L1 in pollici	2.550 "
quantità di file	1
Numero di serie di poli	1
Sezione di dimensionamento	1 mm ²
Protezione da contatto accidentale DIN	sicurezza per le dita
VDE 57 106	
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Grado di protezione	IP20
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ
Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	7 mm
Vite di serraggio	M 2
Lama cacciavite	0.4 x 2,5
Lama cacciavite norma	DIN 5264
Cicli di inserimento	25
Forza di innesto/polo, max.	7 N
Forza d'estrazione/polo, max.	5 N

Coppia di serraggio	Tipo di coppia	Collegamento cavo		
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0.2 Nm
	Tipo di coppia	Flangia a vite	max.	0.25 Nm
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0.15 Nm

BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

			max.	0.2 Nm
Dati del materiale				
Materiale isolante	PA 66 GF 30	Colori	nero	
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II	
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 550	Moisture Level (MSL)		
Classe d'infiammabilità UL 94	V-O	Materiale dei contatti	Lega in rame	
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del connettore maschio	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn	
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	
Conduttori adatti al collegamento				
Campo di sezioni, min.	0.08 mm ²			
Campo di sezioni, max.	1.5 mm ²			
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28			
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16			
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²			
rigido, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²			
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²			
Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²			
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²			
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²			
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²			
Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm x b; ø				
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
	nominale	0.5 mm ²		
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm	
		Terminale consigliato	H0,5/6	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
	nominale	0.75 mm ²		
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm	
		Terminale consigliato	H0,75/6	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
	nominale	1 mm ²		
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 6 mm	
		Terminale consigliato	H1,0/6	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
	nominale	1.5 mm ²		
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 7 mm	
		Terminale consigliato	H1,5/7	
Testo di riferimento	Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P), La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.			

BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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)	17.5 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	17 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	15.2 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	320 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2.5 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2.5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2.5 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 76 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1121690
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	50 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	8 A	Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	8 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
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 (cURus)	CURUS	N° certificato (cURus)	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
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
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	179.00 mm
Larghezza VPE	99.00 mm	Altezza VPE	70.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tensione nominale, sezione di dimensionamento, passo, tipo di materiale, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato

BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	Test	girato a 180° senza elementi di codifica
	Valutazione	passato
	Test	ispezione visiva
	Valutazione	passato
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,08 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,08 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
	Requisito	0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo
		Valutazione
		passato
	Requisito	0,4 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo
	Valutazione	passato
Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
	Requisito	≥10 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 28/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥20 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
		Valutazione
	Valutazione	passato

BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Requisito	≥40 N
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U1.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione H07V-K1.5 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo
	Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo
Valutazione	passato

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.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- 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 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

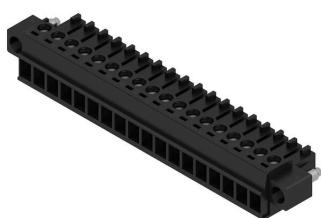
BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

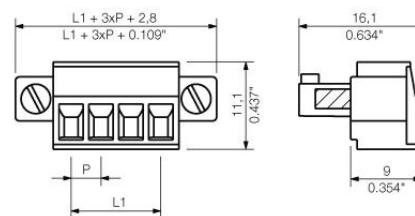
www.weidmueller.com

Drawings

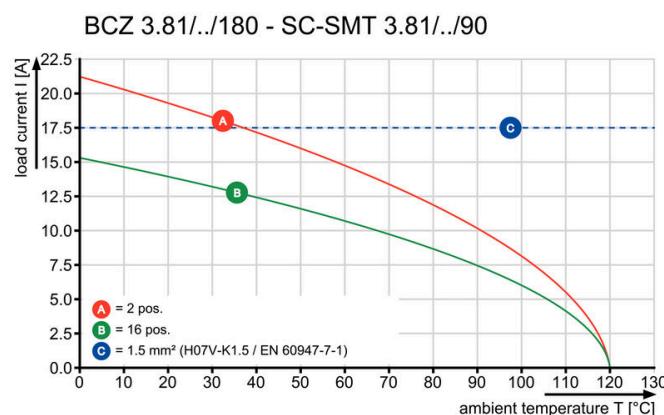
Illustrazione del prodotto



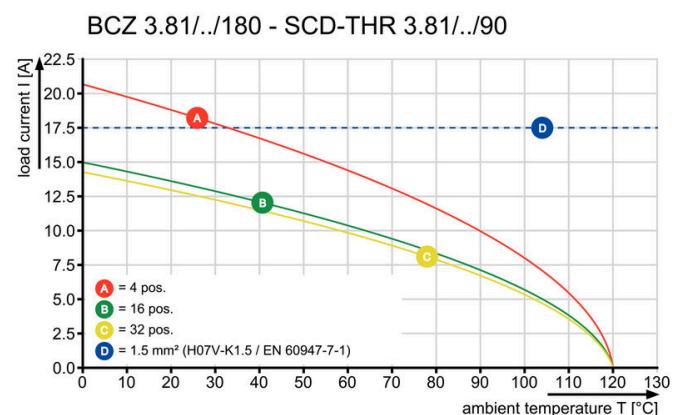
Dimensional drawing



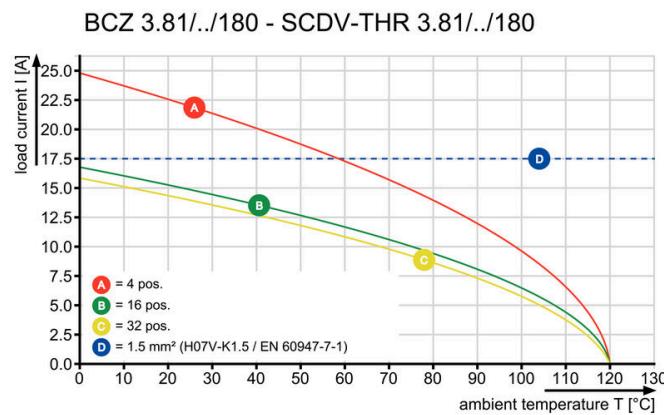
Graph



Graph



Graph



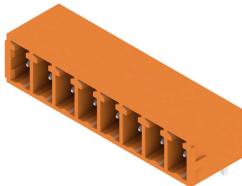
BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

SC 3.81/90G

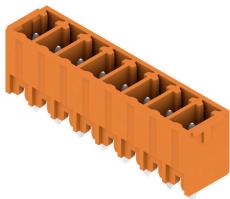


Il connettore maschio SC offre una direzione d'innesto parallela al circuito stampato (orizzontale) ed è disponibile nella variante chiusa (G) e con flangia a vite (F). I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per stampa e codifica, oltre che un supporto per indicatori luminosi.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81/18/90G 3.2SN BK...	Versione
N. d'ordine	1942420000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248655175	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3,81 mm, Numero di poli: 18, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3,2 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	24 ST	
Tipo	SC 3.81/18/90G 3.2SN OR...	Versione
N. d'ordine	1942230000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248655366	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3,81 mm, Numero di poli: 18, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3,2 mm, stagnato, arancione, Box
CPZ	24 ST	

SC 3.81/180G



Il connettore maschio SC offre una direzione d'innesto perpendicolare rispetto al circuito stampato (verticale) ed è disponibile nella variante chiusa (G) e con flangia a vite (F). I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per siglatura e codifica.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81/18/180G 3.2SN O...	Versione
N. d'ordine	1943000000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248654598	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3,81 mm, Numero di poli: 18, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3,2 mm, stagnato, arancione, Box
CPZ	24 ST	
Tipo	SC 3.81/18/180G 3.2SN G...	Versione
N. d'ordine	1943070000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248654529	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3,81 mm, Numero di poli: 18, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3,2 mm, stagnato, verde pallido, Box
CPZ	50 ST	
Tipo	SC 3.81/18/180G 3.2SN B...	Versione
N. d'ordine	1943150000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248654444	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3,81 mm, Numero di poli: 18, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3,2 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	24 ST	

BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

SC 3.81/90F

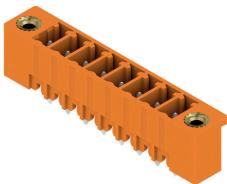


Il connettore maschio SC offre una direzione d'innesto parallela al circuito stampato (orizzontale) ed è disponibile nella variante chiusa (G) e con flangia a vite (F). I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per stampa e codifica, oltre che un supporto per indicatori luminosi.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81/18/90F 3.2SN OR...	Versione
N. d'ordine	1942610000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654987	Collegamento a saldare THT, 3,81 mm, Numero di poli: 18, 90°,
CPZ	18 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3,2 mm, stagnato, arancione, Box

SC 3.81/180F

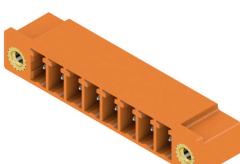


Il connettore maschio SC offre una direzione d'innesto perpendicolare rispetto al circuito stampato (verticale) ed è disponibile nella variante chiusa (G) e con flangia a vite (F). I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per siglatura e codifica.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81/18/180F 3.2SN G...	Versione
N. d'ordine	1943440000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654154	Collegamento a saldare THT, 3,81 mm, Numero di poli: 18, 180°,
CPZ	50 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3,2 mm, stagnato, verde pallido, Box
Tipo	SC 3.81/18/180F 3.2SN B...	Versione
N. d'ordine	1943530000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654062	Collegamento a saldare THT, 3,81 mm, Numero di poli: 18, 180°,
CPZ	18 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3,2 mm, stagnato, nero, Box

SC 3.81/90F



Il connettore maschio SC offre una direzione d'innesto parallela al circuito stampato (orizzontale) ed è disponibile nella variante chiusa (G) e con flangia a vite (F). I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per stampa e codifica, oltre che un supporto per indicatori luminosi.

BCZ 3.81/18/180F SN BK BX

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

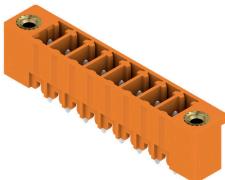
Counterpart

www.weidmueller.com

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81/18/90F 3.2SN BK...	Versione
N. d'ordine	1942810000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654789	Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 18, 90°,
CPZ	18 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box

SC 3.81/180F



Il connettore maschio SC offre una direzione d'innesto perpendicolare rispetto al circuito stampato (verticale) ed è disponibile nella variante chiusa (G) e con flangia a vite (F).

I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per siglatura e codifica.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81/18/180F 3.2SN O...	Versione
N. d'ordine	1943340000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654253	Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 18, 180°,
CPZ	24 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box