

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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: 20, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
N. d'ordine	<u>1941390000</u>
Tipo	BCZ 3.81/20/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248655533
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





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	86.62 mm	Larghezza (pollici)	3.4102 inch
Peso netto	16.58 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	20				
L1 in mm	72.39 mm				
L1 in pollici	2.850 "				
quantità di file	1				
Numero di serie di poli	1				
Sezione di dimensionamento	1 mm ²				
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita				
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	
			max.	0.25 Nm	
	Tipo di coppia	Flangia a vite			
	Informazioni sull'utilizzo	Coppia di serraggio	min.	0.15 Nm	

Data di creazione 09.11.2025 01:34:44 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

				max.	0.2 Nm
Dati del materiale					
Materiale isolante	PA 66 GF 30	Colori		nero	
「abella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali	isolanti	II	
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 550	Moisture Level (N	MSL)		
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei cor	ntatti	Lega in rame	
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati	del connettore maschio	0.51.5 μm Sn	Cu / 25
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di r	nagazzinaggio, max.	70 °C	
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'es	sercizio , max.	120 °C	
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C		peratura di montaggio,	120 °C	
Conduttori adatti al collegame	ento				
Campo di sezioni, min.	0.08 mm ²				
Campo di sezioni, mini.	1.5 mm ²				
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 28				
min.					
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16				
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²				
igido, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²				
lessibile, 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	0.2 mm ²				
228/4, min. con terminale AEH con collare DIN 46	1.5 mm ²				
228/4, max.	0.0				
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				
k b; ø Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il c	allegamento del	Tipo	con cablag	raio di
Solidations inflestablic	conduttore	onegamento dei	Про	precisione	
	conductore		nominale	0.5 mm ²	
	terminale		Lunghezza di spellat		6 mm
			Terminale consigliate		. •
	Sezione trasversale per il co	ollegamento del	Tipo	con cabla	naio di
	conduttore	onogamento dei	Προ	precisione	
	conductore		nominale	0.75 mm ²	
	terminale		Lunghezza di spellat		
			Terminale consigliate		
	Sezione trasversale per il co	ollegamento del	Tipo	con cabla	naio di
	conduttore	ssgamonto doi		precisione	
			nominale	1 mm ²	
	terminale		Lunghezza di spellat		ь p mm
			Terminale consigliate		
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore		Tipo	con cablaç precisione	
			nominale	1.5 mm ²	
	terminale		Lunghezza di spellat	ura nominale	7 mm
			Terminale consigliate		
					a lunghez

Data di creazione 09.11.2025 01:34:44 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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,	AWG 28	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 16
min.		max.	
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	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL	300 V
1059)		1059)	
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	75.00 mm
Larghezza VPE	90.00 mm	Altezza VPE	145.00 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

Data di creazione 09.11.2025 01:34:44 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,08 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm² 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
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo
	Valutazione	passato
est per danni ai conduttori e	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
lentamento accidentale degli stessi	Requisito	0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 0,25 mm² 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 Tipo di conduttore	O,3 kg Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm²
	Valutazione	del cavo
	Requisito	passato 0,4 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 1,5 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 1,5 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 16/19 del cavo
	Valutazione	passato
est 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 mm² 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	passato



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

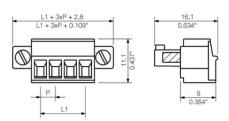
www.weidmueller.com

Disegni

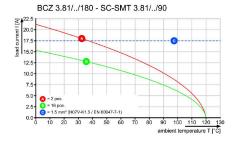
Illustrazione del prodotto

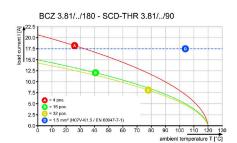


Dimensional drawing



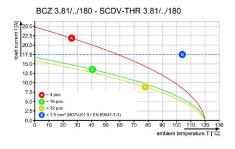
Graph Graph





7

Graph





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

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 3.81/20/90G 3.2SN BK	Versione
N. d'ordine	<u>1942440000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248655151	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli:
CPZ	18 ST	20, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	SC 3.81/20/90G 3.2SN OR	Versione
N. d'ordine	1942250000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248655342	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli:
CPZ	18 ST	20, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, arancione,
		Box
Tipo	SC 3.81/20/90G 3.2SN GN	Versione
N. d'ordine	<u>1942340000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248655250	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di
CPZ	50 ST	poli: 20, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, verde
		pallido, Box

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 3.81/20/180G 3.2SN G	Versione
N. d'ordine	<u>1943090000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248654505	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli:
CPZ	50 ST	20, 180°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, verde
		pallido, Box
Tipo	SC 3.81/20/180G 3.2SN B	Versione
N. d'ordine	<u>1943170000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248654420	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli:
CPZ	18 ST	20, 180°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	SC 3.81/20/180G 3.2SN O	Versione
N. d'ordine	<u>1943020000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248654574	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli:
CPZ	18 ST	

Data di creazione 09.11.2025 01:34:44 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

20, 180°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, arancione,

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.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81/20/90F 3.2SN OR	Versione
N. d'ordine	1942630000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654963	Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 20, 90°,
CPZ	18 ST	Lunghezza spina a saldare (I): 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 3.81/20/180F 3.2SN B	Versione
N. d'ordine	1943550000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654048	Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 20, 180°,
CPZ	18 ST	Lunghezza spina a saldare (I): 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.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81/20/90F 3.2SN GN	Versione
N. d'ordine	<u>1942730000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654864	Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 20, 90°,
CPZ	50 ST	Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, verde pallido, 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

Dati gonorum por i oramaziono		
Tipo	SC 3.81/20/180F 3.2SN G	Versione
N. d'ordine	<u>1943460000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654130	Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 20, 180°,
CPZ	50 ST	Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, verde pallido, Box
Tipo	SC 3.81/20/180F 3.2SN O	Versione
N. d'ordine	<u>1943360000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654239	Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 20, 180°,
CPZ	18 ST	Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, arancione, 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.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SC 3.81/20/90F 3.2SN BK	Versione
N. d'ordine	<u>1942830000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia,
GTIN (EAN)	4032248654765	Collegamento a saldare THT, 3.81 mm, Numero di poli: 20, 90°,
CPZ	18 ST	Lunghezza spina a saldare (I): 3.2 mm, stagnato, nero, Box

Data di creazione 09.11.2025 01:34:44 MEZ