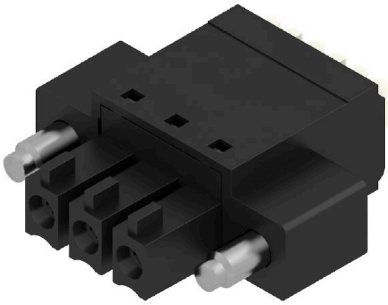
Datablad

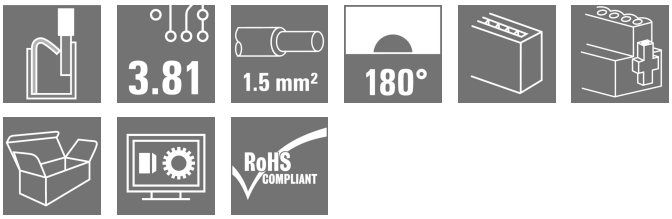
BCF 3.81/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





PUSH IN – Den innovativa anslutningsteknologin från Weidmüller förenklar och snabbar upp ledaranslutningen.
Fördelar för användaren och användningen:
• Hög packningstäthet på grund av mycket låg komponenthöjd. Stick in de förberedda ledarna – klart
• Hög packningstäthet med den kompakta tvåvåningsstiftlisten SCDN/SCDN-THR
• Förenklad hantering till följd av integrerade tryckknappar för öppning av klämenheten
• Intuitiv hantering genom entydig märkning av ledarinföring och manöverställe.
• Verktygsfri låsning och frigivning vid användning av Weidmüllers patenterade lösgöringsarm (LR)
Weidmüllers kontaktdon, raster 3,81 mm (0,15 tum), är kompatibla med layouten för vanliga kontaktdon, är koderbara och har plats för märkning.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 3, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
Art.nr.	1971570000
Typ	BCF 3.81/03/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248680504
Förp.	50 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Förpackning	Box

BCF 3.81/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Mått och vikter

Djup	22 mm	Byggdjup (tum)	0.8661 inch
Höjd	7.9 mm	Bygghöjd (tum)	0.311 inch
Bredd	21.82 mm	Byggbredd (tum)	0.8591 inch
Nettovikt	3.58 g		

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	235.00 mm
VPE-bredd	118.00 mm	VPE-höjd	28.00 mm

Typprovningar

Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbarhet)	Test	visuell undersökning
	Utvärdering	godkänd

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp
Delning i mm (P)	3.81 mm
Delning i tum (P)	0.150 "
Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	3
L1 i mm	7.62 mm
L1 i tum	0.300 "
Antal rader	1
Polradstal	1
Märkarea	1 mm²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten
Skyddsklass	IP20
Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ
Koderbar	Ja
Avisoleringslängd	9 mm
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	8 N
Max. dragkraft/pol	7 N

BCF 3.81/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Åtdragningsmoment	Momenttyp	Skruvfläns		
	Användningsinformation	Åtdragningsmoment	min.	0.15 Nm
			max.	0.2 Nm

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 66 GF 30	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 550	Isolationsmotstånd	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Kopparlegering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för stiftkontakten	4...8 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	120 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	120 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.14 mm²			
Anslutningsområde, max.	1.5 mm²			
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26			
Ledardiameter, AWG, max	AWG 16			
entrådig, min. H05(07) V-U	0.14 mm²			
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm²			
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.14 mm²			
fintrådig, max. H05(07) V-K	1.5 mm²			
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.25 mm²			
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1 mm²			
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²			
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²			
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm			
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/16 OR	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/10	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0.75 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/16 W	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/10	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/16D R	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/10	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	

BCF 3.81/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		nominell	0.34 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,34/12 TK
Referenstext	Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P), Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.		

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1121690
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	50 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	10 A
Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A	Ledardiameter AWG, min.	AWG 26
Ledardiameter AWG, max.	AWG 16	Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	10 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	17.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	17.5 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	17.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	16.3 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	2.5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	2.5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	2.5 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 76 A

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	• 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. • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • Conductors suitable for connection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2 • Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • The test point can only be used as potential-pickup point. • 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

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassificeringar

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		

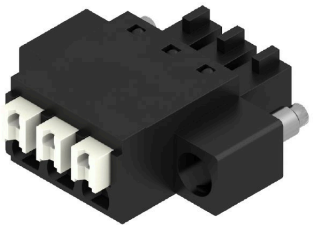
BCF 3.81/03/180F SN BK BX

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

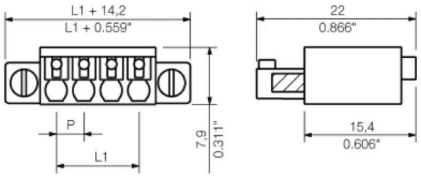
www.weidmueller.com

Ritningar

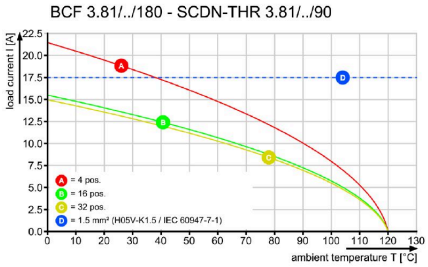
Produktillustration



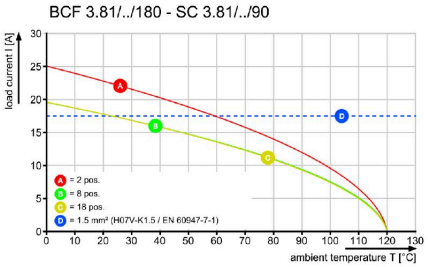
Dimensional drawing



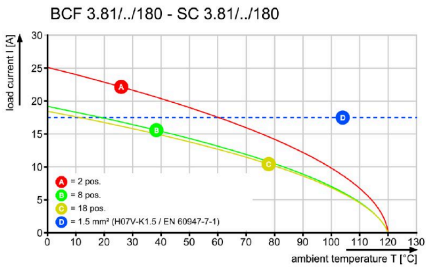
Graph



Graph



Graph



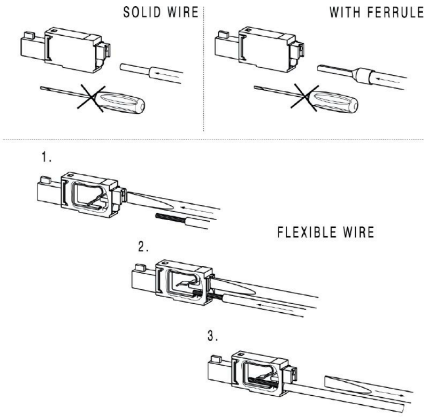
Produktfördel

Solid PUSH IN contactSafe and durable

BCF 3.81/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Exempel på användning