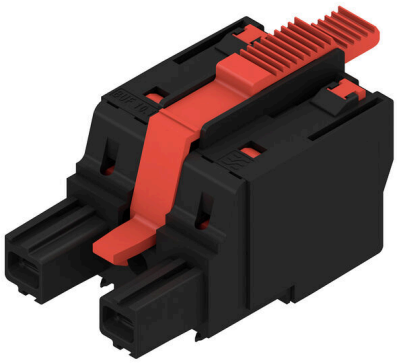
Datablad

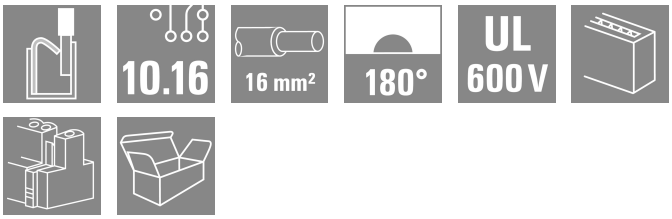
BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Enhetskontakter | OMNIMATE® Power BUF 10.16 PUSH IN-kretskortsanslutning, 16 mm², med anslutnings-klar funktion
• PUSH IN-teknologi med inställningsbar anslutningsklar kontaktpunkt underlättar anslutning av flertrådiga ledare utan ändhylsor och trådar med extra fast isolering
• Direkt och verktygsfri anslutning av entrådiga ledare och ledare med påkrympta ändhylsor, för snabb och enkel kabeldragning
• Enhandsmanövrering av kontaktdon och automatisk anslutning tack vare mellanfläns med snäppmekanism och som tillval med extra skruvfäste

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 10.16 mm, Antal poler: 2, 180°, PUSH IN med manöver-knapp, Anslutningsområde, max. : 16 mm², Box
Art.nr.	2493160000
Typ	BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118502886
Förp.	36 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm² UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6
Förpackning	Box

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

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

Mått och vikter

Djup	39.5 mm	Byggdjup (tum)	1.5551 inch
Höjd	33.3 mm	Bygghöjd (tum)	1.311 inch
Bredd	30.48 mm	Byggbredd (tum)	1.2 inch
Nettovikt	7 g		

Miljööverenstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	355.00 mm
VPE-bredd	188.00 mm	VPE-höjd	75.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, hållbarhet, avisoleringslängd	
	Utvärdering	tillgänglig	
Test: Klämbar area	Standard	IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 avsnitt 8.2.4.5.1	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 2,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 16 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 10 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 4/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 4/19
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.4 resp. avsnitt 8.10	
	Krav	0,7 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K2.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U2.5

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	2,9 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K16
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	4,5 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 4/7
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 4/19
Frånslagstest	Standard	IEC 60999-1:1999-11 avsnitt 9.5	
	Krav	≥50 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K2.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U2.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥100 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K16
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-U16
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥ 135 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 4/7
		Typ av ledare och för ledararea	AWG4/19
	Utvärdering	godkänd	

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BU/SU 10.16	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp	Delning i mm (P)	10.16 mm
Delning i tum (P)	0.400 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	2	L1 i mm	20.32 mm
L1 i tum	0.800 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	16 mm²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Skyddsklass	IP20	Koderbar	Ja
Avisoleringslängd	18 mm	Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	15 N	Max. dragkraft/pol	15 N

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färg manöverelement	röd, grå	Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Isoleringsmaterialgrupp	II	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 400
Isolationsmotstånd	≥ 10^8 Ω	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	försilvrad	Skiktstruktur för stiftkontakten	≥ 3 µm Ag
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	2.5 mm²
Anslutningsområde, max.	16 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 12
Ledardiameter, AWG, max	AWG 4
entrådig, min. H05(07) V-U	2.5 mm²
entrådig, max. H05(07) V-U	10 mm²
Flertrådig, min. H07 V-R	10 mm²
flertrådig, max. H07V-R	16 mm²
fintrådig, min. H05(07) V-K	2.5 mm²
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	2.5 mm²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	16 mm²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	2.5 mm²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	16 mm²

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	2.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/25D BL	
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/18	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	4 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/26D GR	
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/18	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	6 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	20 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/26 SW	
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/18	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	10 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	21 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H10,0/28 EB	
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H10,0/18	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	16 mm²	

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	21 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H16,0/28 GN	
		Avisoleringslängd	nominell	18 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H16,0/18	
Referenstext	Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.			

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	51 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059)	51 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 12	Ledardiameter AWG, max.	AWG 6
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	76 A	Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	71 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	70 A	Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	62 A
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	1000 V	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	1000 V	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	8 kV
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	8 kV	Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	8 kV
Korttidströmhållfasthet	3 x 1s med 800A		

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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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

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		

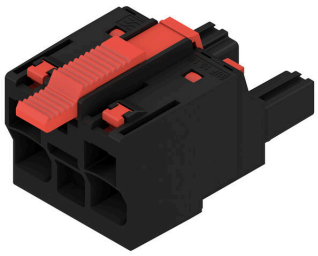
BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

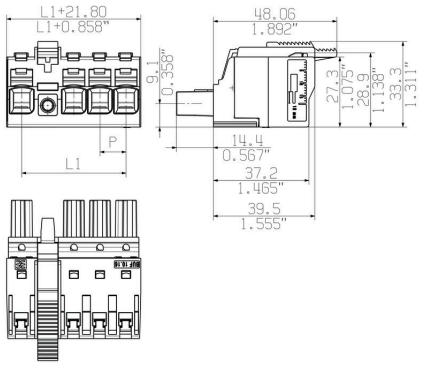
www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



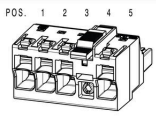
Dimensional drawing



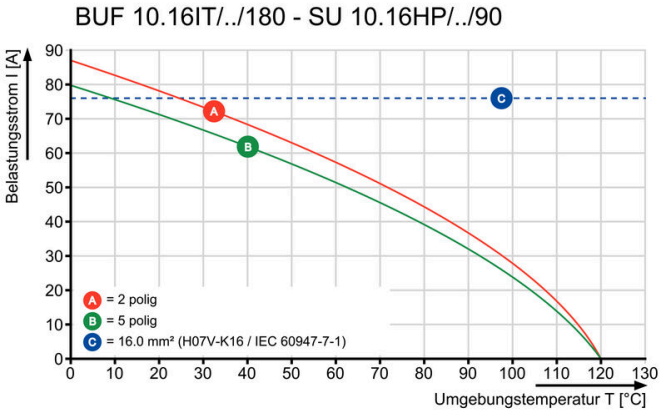
Avbildning liknande

Connection diagram

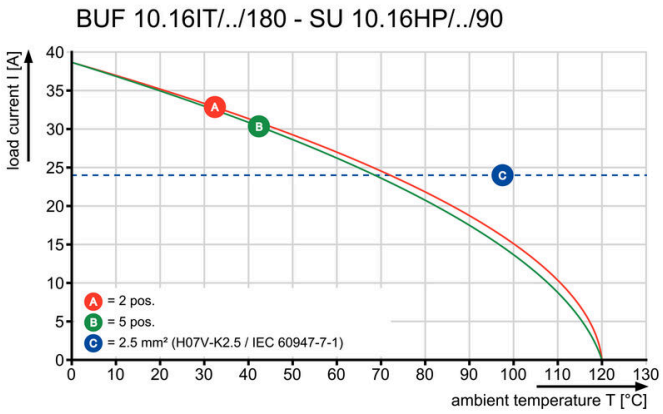
4	M(S)F4	o	o	o	X	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	
3	M(S)F2	o	X	o	o	
2	M(S)F2	o	X	o		
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5



Graph

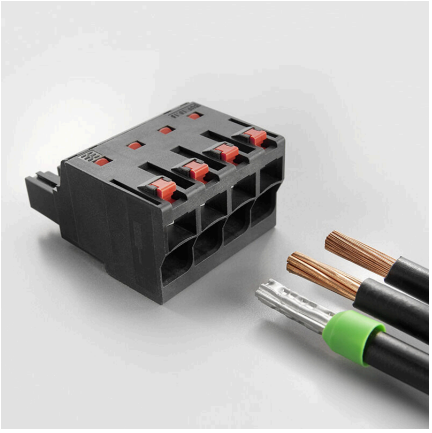


Graph



Easy connection of conductorsWIRE READY

Produktfördel



Easy connection of conductorsWIRE READY

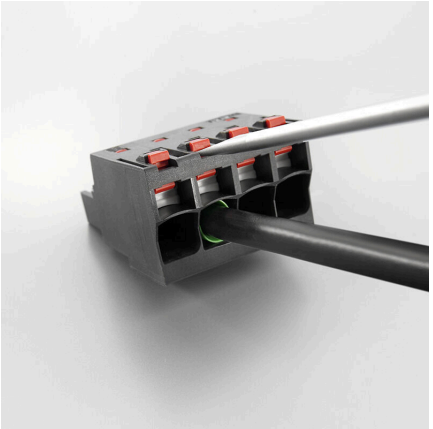
BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

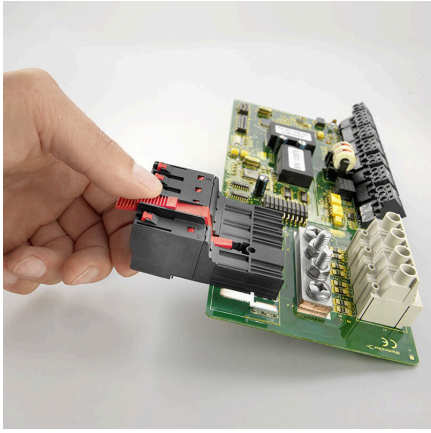
Ritningar

Produktfördel



Quick wiring

Produktfördel



Single-handed operationAutomatic latching

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Kodelement

Den jackbara anslutningstekniken för effektelektronik är optimerad för modern motorteknik, startmotorer, frekvensomvandlare och servostyrningar.
OMNIMATE Power sätter standarder genom ökad säkerhet och innovativa lösningar, såsom jackbar skärmsupport, integrerade signalkontakter eller enhandsmanövreringar.
De tre produktserierna erbjuder ytterligare fördelar:
• Applikationsanpassad skalbarhet: från den kompakta 4 mm²-anslutningen för 29 A (IEC) resp. 20 A (UL) till den robusta 16 mm²-anslutningen för 76 A (IEC) resp. 54 A (UL)
• Obegränsad användning upp till 1000 V (IEC) resp. 600 V (UL)
• Många olika, applikationsoptimerade infästningsmöjligheter
Vår service:
Utforma dina individuella kontaktdon enkelt med Produktkonfiguratorn.

Allmänna beställningsdata

Typ	KO BU/SU10.16HP BK	Utförande
Art.nr.	1824410000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Koderelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4032248326716	1
Förp.	50 ST	
Typ	KO BU/SU10.16HP WT	Utförande
Art.nr.	2592600000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Koderelement, natur, Antal poler:
GTIN (EAN)	4050118717389	1
Förp.	50 ST	

Spår-Skruvmejsel

Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.8X4.5X125	Utförande
Art.nr.	9009020000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266883	
Förp.	1 ST	

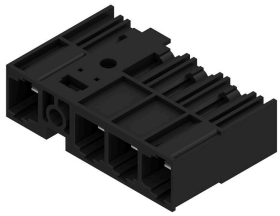
BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SU 10.16IT 270MF

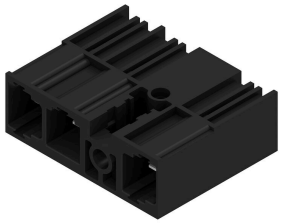


Hankontakt med lött flänsfäste i mitten med raster 10,16 för 400 V IT-system i enlighet med IEC 61800-5-1. UL-godkännande i enlighet med UL840 (600 V) vid användning av ledande kontakt. Vid användning tillsammans med BUZ 10.16 IT uppfylls de utökade kraven för 5,5 mm fingerskydd med IT-system (400 V relativt till jord), i enlighet med IEC 61800-5-1. Låsningen med mittfläns minskar platsbehovet, i jämförelse med andra standardlösningar, med en rasterbyggbredd.
Kan på begäran även levereras med skruvfläns eller utan fläns.

Allmänna beställningsdata

Typ	SU 10.16IT/02/270MF2 3....	Utförande
Art.nr.	1157310000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4032248944736	lödanslutning, 10.16 mm, Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	60 ST	mm, försilvrad, svart, Box

SU 10.16IT 90MF

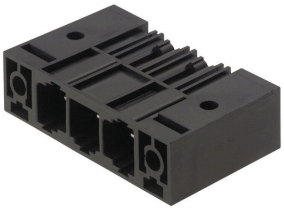


Hankontakt med lött flänsfäste i mitten med raster 10,16 för 400 V IT-system i enlighet med IEC 61800-5-1. UL-godkännande i enlighet med UL840 (600 V) vid användning av ledande kontakt. Vid användning tillsammans med BUZ 10.16 IT uppfylls de utökade kraven för 5,5 mm fingerskydd med IT-system (400 V relativt till jord), i enlighet med IEC 61800-5-1. Låsningen med mittfläns minskar platsbehovet, i jämförelse med andra standardlösningar, med en rasterbyggbredd.
Kan på begäran även levereras med skruvfläns eller utan fläns.

Allmänna beställningsdata

Typ	SU 10.16IT/02/90MF2 3.5...	Utförande
Art.nr.	1156650000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4032248943630	lödanslutning, 10.16 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	60 ST	mm, försilvrad, svart, Box

SU 10.16HP/270MF



Enradig High Performance hankontakt som kan radas upp utan polförlust eller med en patenterad fläns för en snabb låsning utan verktyg. Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig anslutning, med unikt mångsidig kodning och kompletterande fastsättning i flänsen. Stiftlängd 3,5 mm optimerad för våglödningsprocessen, stickriktning 270° till lödstiften.

BUF 10.16IT/02/180MF2 AG BK BX

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

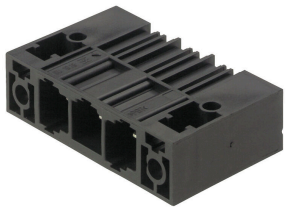
www.weidmueller.com

Motsvarighet

Allmänna beställningsdata

Typ	SU 10.16HP/02/270MF2 3....	Utförande
Art.nr.	2580350000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT lödanslutning, 10.16 mm,
GTIN (EAN)	4050118610635	Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Box
Förp.	60 ST	

SU 10.16HP/90MF



Enradig högströms-hankontakt byggbar i bredd utan polförlust eller med en patenterad fläns för en snabb och låsning utan verktyg. Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig anslutning, med unikt mångsidig kodning och kompletterande fastsättning i flänsen. Stiftlängd 3,5 mm optimerad för våglödningsprocessen, stickriktning 90° till lödstiften.

Allmänna beställningsdata

Typ	SU 10.16HP/02/90MF2 3.5...	Utförande
Art.nr.	2580340000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4050118589504	lödanslutning, 10.16 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	60 ST	mm, försilvrad, svart, Box