

BLZ 7.50/04/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

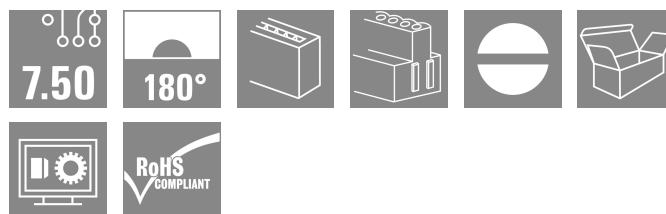
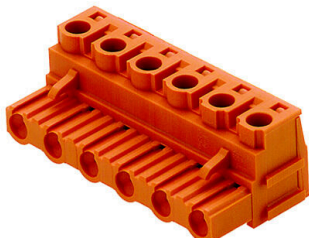
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Avbildning liknande
Hylsdelar med skruvanslutning i klämygelteknik för ledaranslutning. Hylsdelarna har plats för märkning och kan kudas.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.50 mm, Antal poler: 4, 180°, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 3.31 mm ² , Box
Art.nr.	1628160000
Typ	BLZ 7.50/04/180B SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190200961
Förp.	100 items
Produktparametrar	IEC: 800 V / 18,5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Förpackning	Box

BLZ 7.50/04/180B SN OR 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. (UR)	E60693

Mått och vikter

Djup	20.1 mm	Byggdjup (tum)	0.7913 inch
Höjd	15.2 mm	Bygghöjd (tum)	0.5984 inch
Nettovikt	7.28 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	167.00 mm
VPE-bredd	148.00 mm	VPE-höjd	72.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, Märkarea, märkspänning, raster, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA	
	Utvärdering	tillgänglig	
	Test	hållbarhet	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbyttbarhet)	Standard	utkast DIN VDE 0627 avsnitt 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512-7 avsnitt 5 / 05.94	
	Test	180° vridning med kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Klämbare area	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 6 och 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 07.98	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,08 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,08 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 2,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/19
Typ av ledare och för ledararea			

Tekniska data

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Utvärdering	godkänd		
	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 8.4 / 04.94		
	Krav	0,2 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/7	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	0,3 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm ²	
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm ²	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	0,7 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm ²	
Typ av ledare och för ledararea		flertrådig 2,5 mm ²		
Utvärdering	godkänd			
Krav	0,9 kg			
Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/1		
	Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/19		
Frånslagstest	Utvärdering	godkänd		
	Standard	DIN EN 60999 avsnitt 8.5 / 04.94		
	Krav	≥5 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/7	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	≥50 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U2.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K2.5	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	≥60 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/1	
Typ av ledare och för ledararea		AWG 12/19		
Utvärdering	godkänd			

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 7.50	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Delning i mm (P)	7.50 mm
Delning i tum (P)	0.295 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	4	L1 i mm	22.50 mm
L1 i tum	0.886 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Genomgångsmotstånd (6)	4,50 mΩ	Koderbar	Ja
Avisoleringslängd	7 mm	Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.5 Nm	Klämskruv	M 2,5
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264

BLZ 7.50/04/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Stickcykler	25	Max. instickskraft/pol	9 N
Max. dragkraft/pol	8.5 N		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max.	100 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	100 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.13 mm ²
Anslutningsområde, max.	3.31 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28
Ledardiameter, AWG, max.	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	
		nominell	fintrådig
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/6
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/6
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 7 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/7
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 7 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/7
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/6

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

BLZ 7.50/04/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1121690
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	15 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)	UR	Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	15 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12
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)	18.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	17 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	15 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	14.5 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	800 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	630 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	500 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 120 A

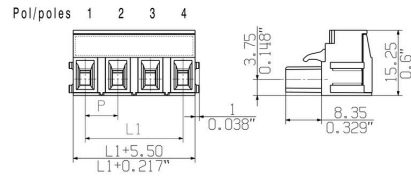
Viktig hänvisningstext

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	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces 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

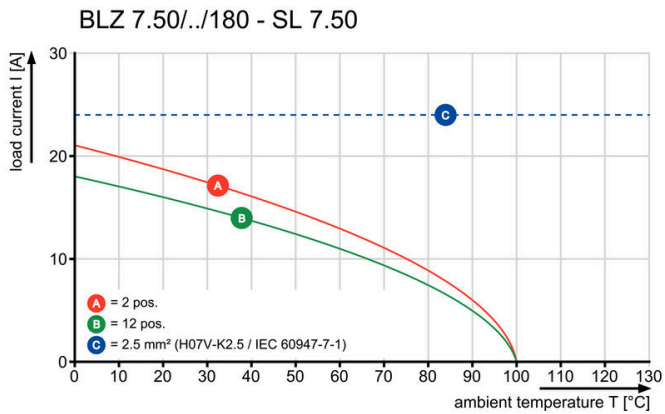
Klassificeringar

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		

Dimensional drawing



Deratingkurva



BLZ 7.50/04/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

fastsättningsblock



Liten komponent, stor effekt:

Fastrastreringsbara infästningselement ökar den mekaniska belastningsbarheten hos hela stickanslutningen genom

- att fästa hankontakterna på kretskortet
- vibrationssäker förskruvning av hylsorna och hankontakterna

Påastreringsbar (tillval) eller färdigt förmonterad - alltid den passande lösningen:

- stabil, passnoggrann laxstjärt-rastrering
- Metallgänginsatser för hög belastning
- kan användas för alla utgångsriktningar

Så mycket stabilitet som krävs, så litet tidsåtgång som möjligt:

- hög belastbarhet för frekvent förskruvning
- komplett set för enkelt urval

Resultatet: Mer bortfallssäkerhet för lödställena och hela komponentgruppen vid mekanisk stress, som t.ex. vibrationer och dragbelastning.

Allmänna beställningsdata

Typ	SLA BB 12R SW	Utförande
Art.nr.	1626880000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190198213	0
Förp.	100 ST	

Dragavlastningar



För frekventa laddningar: "släpvagnskopplingen" för kontaktdon.

Dragavlastningen kan avlasta mer än ledare vid drag: Bara att fästa på kontakten och

- bunta ledare
- Dra kabel
- använd som stick- och draghjälp

Inga skador på anslutningsställena, översiktlig, ren ledningsdragning och enkel hantering.

Fördelar för användaren: Högre tillgänglighet hos anläggningen genom permanent belastningsbara anslutningen i tuffa industrimiljöer och bekväm hantering.

Allmänna beställningsdata

Typ	BLZ 7.50 ZE03 OR BX	Utförande
Art.nr.	1652140000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Dragavlastning, orange, Antal poler: 3
GTIN (EAN)	4008190401818	
Förp.	50 ST	

fastsättningsblock



Liten komponent, stor effekt:

Fastrastreringsbara infästningselement ökar den mekaniska belastningsbarheten hos hela stickanslutningen genom

- att fästa hankontakterna på kretskortet
- vibrationssäker förskruvning av hylsorna och hankontakterna

Påastreringsbar (tillval) eller färdigt förmonterad - alltid den passande lösningen:

- stabil, passnoggrann laxstjärt-rastrering
- Metallgånginsatser för hög belastning
- kan användas för alla utgångsriktningar

Så mycket stabilitet som krävs, så litet tidsåtgång som möjligt:

- hög belastbarhet för frekvent förskruvning
- komplett set för enkelt urval

Resultatet: Mer bortfallssäkerhet för lödställena och hela komponentgruppen vid mekanisk stress, som t.ex. vibrationer och dragbelastning.

Allmänna beställningsdata

Typ	SLA BB 11R SW	Utförande
Art.nr.	1692340000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190864965	0
Förp.	20 ST	
Typ	SLA BB 1R OR	Utförande
Art.nr.	1723430000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190365981	poler: 0
Förp.	20 ST	
Typ	SLA BB2R OR	Utförande
Art.nr.	1723440000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190365998	poler: 0
Förp.	20 ST	
Typ	SLA BB5R OR	Utförande
Art.nr.	1723460000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190366018	poler: 0
Förp.	20 ST	
Typ	SLA BB6R OR	Utförande
Art.nr.	1723470000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190366025	poler: 0
Förp.	20 ST	
Typ	SLA BB 1R SW	Utförande
Art.nr.	1723480000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190366032	0
Förp.	20 ST	
Typ	SLA BB2R SW	Utförande
Art.nr.	1723490000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190366049	0
Förp.	20 ST	
Typ	SLA BB5R SW	Utförande
Art.nr.	1723510000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190366063	0
Förp.	20 ST	

BLZ 7.50/04/180B SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	SLA BB6R SW	Utförande
Art.nr.	1723520000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190366070	0
Förp.	20 ST	

Kodelement



Kopplar bara vad som hör ihop: Rätt anslutning på rätt ställe.

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen tilldelar tydligt anslutande element under tillverkningen och driften

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen skjuts in innan bestyckningen eller under kabelkonfektioneringen. Alternativen hos Weidmüller: konfigurera enkelt och individuellt online i variantkonfiguratorn och få färdigt förkodat.

En felbestyckning på kretskortet eller felanslutning av anslutningselement är inte längre möjligt.

Fördelen: Ingen felsökning vid tillverkningen och ingen felhantering av användaren.

Allmänna beställningsdata

Typ	BLZ/SL KO BK BX	Utförande
Art.nr.	1545710000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4008190087142	1
Förp.	50 ST	
Typ	BLZ/SL KO OR BX	Utförande
Art.nr.	1573010000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
Förp.	100 ST	

fastsättningsblock



Liten komponent, stor effekt:

Fastrastreringsbara infästningselement ökar den mekaniska belastningsbarheten hos hela stickanslutningen genom

- att fästa hankontakterna på kretskortet
- vibrationssäker förskruvning av hylsorna och hankontakterna

Pårastreringsbar (tillval) eller färdigt förmonterad - alltid den passande lösningen:

- stabil, passnoggrann laxstjärt-rastrering
- Metallgänginsatser för hög belastning
- kan användas för alla utgångsriktningar

Så mycket stabilitet som krävs, så litet tidsåtgång som möjligt:

- hög belastbarhet för frekvent förskruvning
- komplett set för enkelt urval

Resultatet: Mer bortfallssäkerhet för lödställena och hela komponentgruppen vid mekanisk stress, som t.ex. vibrationer och dragbelastning.

Allmänna beställningsdata

Typ	SLA BB 12R OR	Utförande
Art.nr.	1593450000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190122164	poler: 0
Förp.	100 ST	
Typ	SLA BB 11R OR	Utförande
Art.nr.	1604120000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, orange, Antal
GTIN (EAN)	4008190182977	poler: 0
Förp.	20 ST	

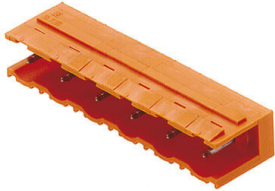
BLZ 7.50/04/180B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SL 7.50/90

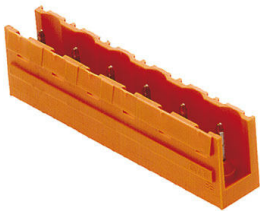


Stiftlistor med 90° utgångsriktning Lödstiftlängden är optimerad för våglödning. Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.50/04/90 3.2SN OR ...	Utförande
Art.nr.	1628380000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, öppen på sidan, THT lödanslutning,
GTIN (EAN)	4008190201180	7.50 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	100 ST	orange, Box

SL 7.50/180



Stiftlistor med rak 180° utgångsriktning Lödstiftlängden är optimerad för våglödning. Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.50/04/180 3.2SN OR...	Utförande
Art.nr.	1629040000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, öppen på sidan, THT lödanslutning,
GTIN (EAN)	4008190201845	7.50 mm, Antal poler: 4, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	100 ST	orange, Box

SL 7.50/90B



Stiftlistor med 90° utgångsriktning Lödstiftlängden är optimerad för våglödning. Stiftlisten har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.50/04/90B 3.2SN OR...	Utförande
Art.nr.	1628490000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Laxspår för montageblock, THT lödanslutning, 7.50 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm,
GTIN (EAN)	4008190201296	förtennad, orange, Box
Förp.	100 ST	

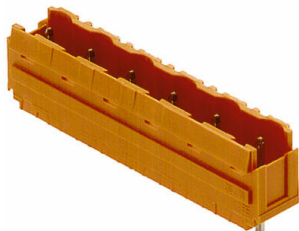
BLZ 7.50/04/180B SN OR BX

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

Motsvarighet

www.weidmueller.com

SL 7.50/180B



Stiftlistor med rak 180° utgångsriktning Lödstiftlängden är optimerad för våglödning. Stiftlistan har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	SL 7.50/04/180B 3.2SN O...	Utförande
Art.nr.	1629150000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Laxspår för montageblock, THT
GTIN (EAN)	4008190201951	lödanslutning, 7.50 mm, Antal poler: 4, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	100 ST	mm, förtennad, orange, Box