



# Lautsprecher Steckverbinder



Inhalt	Seite
speakON SPX Serie, 2- und 4-polige Kabelbuchsen .....	74
speakON FC Serie, 2-, 4- und 8-polige Kabelbuchsen ....	76
speakON Adapter .....	77
speakON Einbaustecker .....	78
speakON Combo .....	79
speakON STX Serie, Kabelbuchsen .....	80
speakON STX Serie, Einbaustecker .....	81
Technische Daten speakON Serie .....	82
Bestellinformation Kabelbuchsen .....	83
Zubehör Kabelbuchsen .....	83
Bestellinformation Einbaustecker .....	84
Zubehör Einbaustecker .....	85
Anschluss .....	86

**NEUTRIK®, crystalCON®, etherCON®, maxCON®, miniCON®, nanoCON®, neutriCON®, opticalCON®, powerCON®, Profi®, rearTWIST®, silentPLUG®, speakON®, DIWA®, XIRIUM®, sind eingetragene Warenzeichen der Neutrik AG.**

# speakON

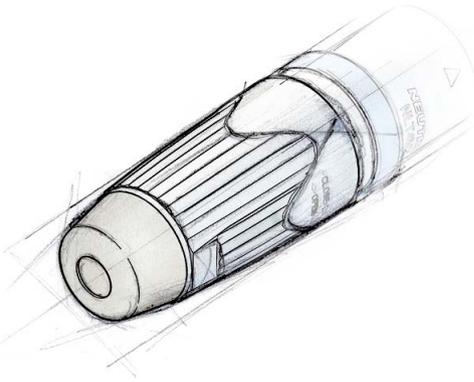
## Einleitung

Die Neutrik speakON® Serie, die in der Pro Audio Industrie oft als "Der Lautsprecher-Steckverbinder" bezeichnet wird, wurde zum Standard für Lautsprecher- und Verstärkerverbindungen.

Der erste speakON wurde 1987 von Neutrik auf den Markt gebracht. Der Pro Audio-Markt erkannte die Vorteile des komplett neuen Verbindungssystems sehr schnell. Die Bauform wurde für Lautsprecheranwendungen optimiert und bot ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Als Marktführer für Lautsprecherverbindungen sind wir stolz, heute eine allumfassende Produktlinie für die speziellen Bedürfnisse dieses Markts anbieten zu können. Die neuesten Entwicklungen wie die STX Serie oder der speakON Combo erfüllen die Anforderungen von Nischenanwendungen oder extrem rauen Bedingungen und vervollständigen unser Sortiment.

## Durchgängiges Design



Neutriks Ziel, unverwechselbar erkennbar zu sein, wird durch technischen Vorsprung sowie Patent- und Markenschutz verwirklicht. Um klar zwischen Neutrik- und Konkurrenz-Produkten unterscheiden zu können, geben wir unseren Kunden die Möglichkeit, das Original klar erkennen zu können. Dazu werden alle neuen Produkte wie die SPX- und die STX-Serie gemäss dem geschützten, durchgängigen Design konstruiert. (EU-Pat.: DM/057 379, US-Pat. angemeldet, CHINA-Pat.: 02305192.2/193.0/194.9/195.7)

## Features & Benefits

Die heutige speakON Serie ist das Resultat eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses. Die ursprüngliche Idee blieb erhalten und wurde durch Material und Designanpassungen über die Jahre optimiert.

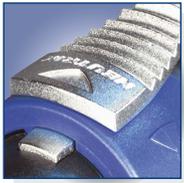
Ein traditioneller speakON steht für:

- Zuverlässig und robust, einfach und schnell zu montieren
- 2-, 4- und 8-polige Kabel- und Einbausteckverbinder in verschiedenen Versionen
- "Quick Lock"-System für Lautsprecher- Anwendungen
- Bewährte Neutrik Spannzangen-Zugentlastung
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Industriestandard
- Entspricht den weltweiten Sicherheitsvorschriften (IEC, UL, ...)

Darüber hinaus bieten die neuesten Serien wie die SPX und STX Serie:

- Nennstrom bis zu 40 A
- Nur 3 Teile mit einer einteiligen Zugentlastung für eine einfache Montage
- Umbaubare rechtwinklige Version
- Wetterfestes und extrem robustes Design





Quick lock



Spannzangen-  
Zugentlastung



Rechtwinkliger  
Umbausatz



**speakON® SPX Serie 2 & 4-polige Kabelbuchse**



NL2FX



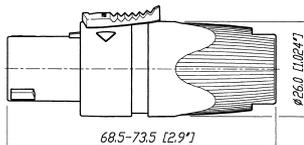
NL4FX



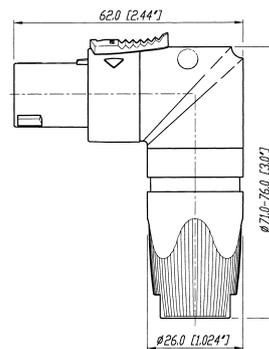
NL4FRX

- Nennstrom 40 A
- 50 A Audiosignal, bei 50 % Einschaltdauer
- Nur 3 Einzelteile und dadurch einfach zu montieren
- Äusserst robuste, glasfaserverstärkte Materialien – langlebig und verlässlich
- Exaktes, sehr präzises Dreh-Verriegelungssystem "Quick Lock"
- Verbesserte Bedienung der Verriegelungsklinke
- Einteilige Zugentlastung, Spannzange für 7 bis 14.5 mm Kabeldurchmesser
- Farbige Varianten zur Codierung verfügbar
- 3D Markenschutz

NL4FX



NL4FRX



## Bauform

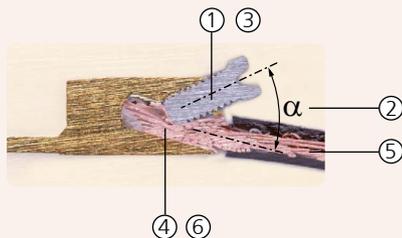
Diese zweite Generation von speakON-Steckverbindern bietet einen höheren Nennstrom für den Betrieb von hochleistungsstarken Lautsprechern und Verstärkern mit mehr als 1'000 Watt. Durch nur 3 Einzelteile wird eine einfache Montage

und zuverlässige Funktion erreicht. Die einzigartige Bauform ermöglicht einen einfachen und schnellen Wechsel vom geraden zu einem rechtwinkligen Stecker, ohne das Kabel abzuklemmen.



- ① Einfaches und höchst präzises Verriegelungssystem "Quick Lock"
- ② Entriegelungshebel – einfachere Handhabung
- ③ Einteilige Zugentlastung, Spannzange für 7 bis 14.5 mm Kabeldurchmesser (NLRR Reduktionsring für 5 – 8 mm Kabeldurchmesser)
- ④ Farbcodierung möglich
- ⑤ 3D Markenschutz garantiert ein originales Neutrik Produkt

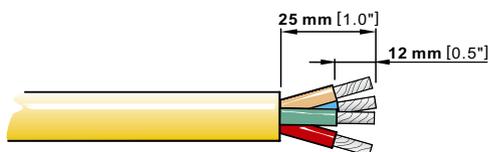
## Verbesserte SPX Serie Schraubkontakte! (Leiter-Position nach Montage)



- ① Progressive Klemmung, da der Leiter nach vorne gedrückt wird
- ② Fungiert durch seitliche Belastung als Schraubverriegelung
- ③ Pozidrive #1 Schraubenzieher – M4 Schraube
- ④ Leiterquerschnitt 1.5 – 4 mm<sup>2</sup> (AWG 12) für 6 mm<sup>2</sup> (AWG 10) Schraube entfernen und löten
- ⑤ Ausziehungskraft > 200 N @ 80 cNm
- ⑥ Gasdichte Verbindung

## Montage

Vorbereitung des Kabels:



### TIPP:

Für einfacheres Anschliessen, vor allem von dicken Kabeln, zuerst innere Kontakte 1+ und 2+ anschrauben da-nach die äusseren 1- und 2-! Benutzen Sie nur einen Pozidrive #1 Schraubenzieher.





Glasfaserverstärktes Material



Quick Lock



**speakON® FC Kabelbuchsen**

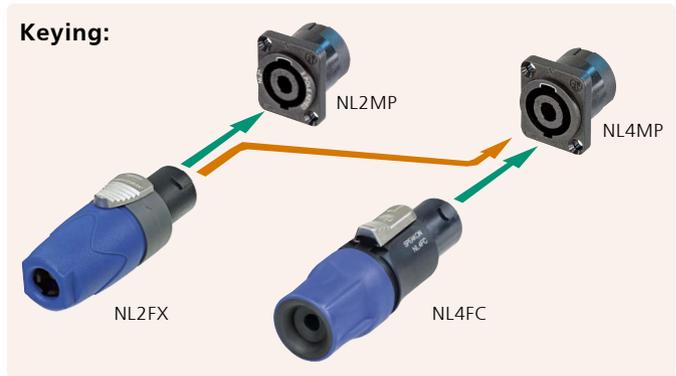


NL4FC

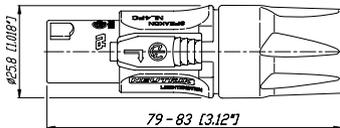


NL8FC

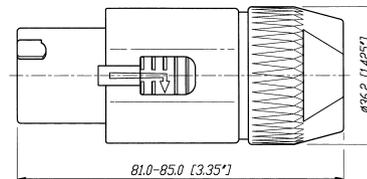
- 4-polige Version – markiert mit dem einzigartigen Hologramm – garantiert ein originales Neutrik Produkt
- Nennstrom bis zu 30 A
- Einsatz und Gehäuse aus glasfaserverstärktem Material
- Einzigartige Neutrik Spannzangen-Zugentlastung
- Exaktes und betriebssicheres Dreh-Verriegelungssystem
- 4-polige Version im neuen Design mit ergonomischerer Verriegelungsklinke



NL4FC



NL8FC





1/4" Klinken-  
buchsen-Adapter



Verlängerungs-  
Kupplung

**speakON® Adapter**



NA4LJX



NL4MMX



NL8MM

**NL4MMX**

Bietet eine dauerhaft sichere Verbindung zwischen zwei speakON Kabelbuchsen durch eine zweite Verriegelung.



**Sichere Verriegelung!**

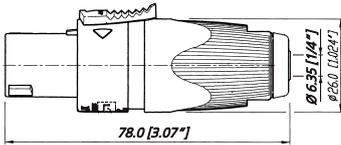
**NL4MMX + NL4FX**

(verriegelt an Kabelbuchse)

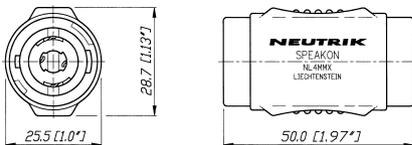
Ändert die Kabelbuchse auf Kabelstecker.



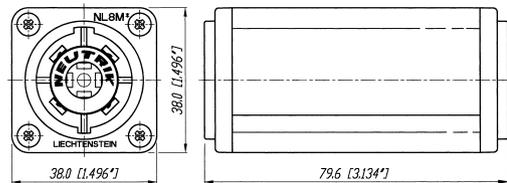
**NA4LJX**



**NL4MM**



**NL8MM**





Verstärkter Verriegelungsbereich



Nickel Gehäuse



3/16" Flachsteckungen



Vertikale Leiterplattenmontage



## s p e a k O N<sup>®</sup> Einbaustecker



NL2MP



NL4MD-H-1



NL4MD-H-3



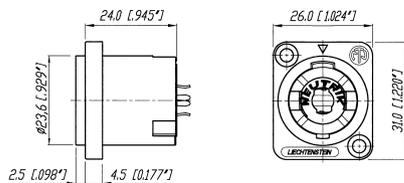
NL4MPR



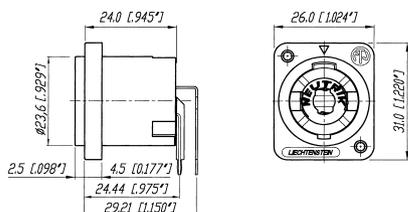
NL8MPR

- Standard Version bis 30 A rms, Hochleistungsversion bis 50 A Audio Strom
- Glasfaserverstärktes Material
- Präzise und sichere Verbindung
- Genaues Dreh-Verriegelungssystem
- Metall Frontplatte (8-polig) oder Metall Einsatz im Verriegelungsbereich (2- & 4-polig)
- Verschiedene Montage- und Anschlussmöglichkeiten
- "Luftdichtes Design", optimiert für Lautsprecher
- D- oder G-Frontplattenausschnitt für eine einfache Montage in Standard Audio-Panels
- 4-polige Version ist markiert mit dem einzigartigen Hologramm

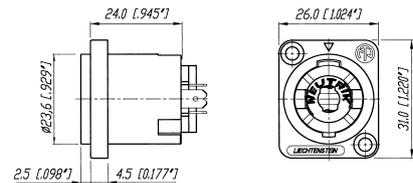
### NL4MD-V



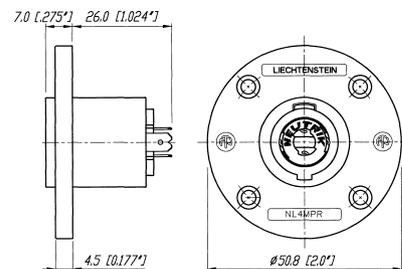
### NL4MD-H



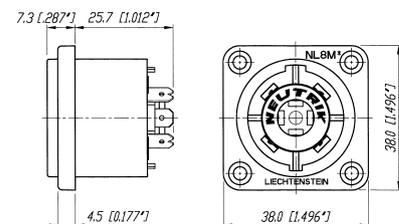
### NL4MP



### NL4MPR



### NL8MPR





Verstärkter Verriegelungsbereich



Leiterplatten  
Lötkontakte



s p e a k O N<sup>®</sup> C o m b o



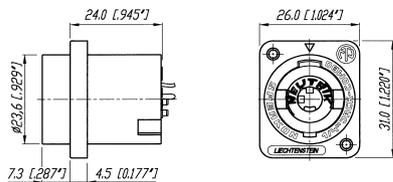
NLJ2MD-V

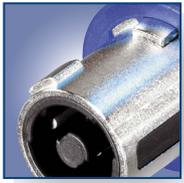
- D-Form Gehäuse
- Kompatibles Leiterplatten-Layout und Panel-Montage zum NL4MD-V-1 (NL4MD-H)
- Platz und Kosten sparen durch die Kombination von 2 Buchsen in einem Gehäuse
- Passt für alle 2- und 4-poligen speakON Kabelbuchsen und 2-poligen 6.35 mm Klinkenstecker
- PA-Anschluss: 1+ mit Tip verbunden, 1- mit Sleeve

Kombiniert speakON und 1/4" Klinkenbuchse – 2 in 1



NLJ2MD-V





Extrem robuste Verriegelung



Verriegelungstaste



XL-Lötpfannen



geschützte Verriegelung

speakON® STX Serie Kabelsteckverbinder



NLT4FX-BAG



NLT4MX



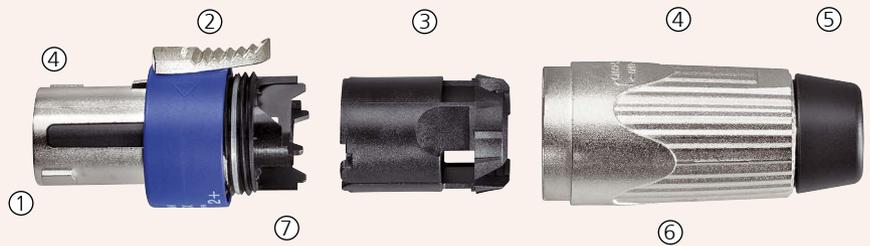
NLT8FX



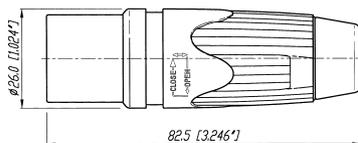
NLT8MX-BAG

- Bis zu 50 A Nennstrom
- Robustes und verlässliches Metallgehäuse
- Dichtungsring bietet Wetterschutz gemäss IP 54 bei der 4-poligen Version im gesteckten Zustand
- Verstärktes Metall-Schnellverriegelungssystem für eine einfache und präzise Verriegelung
- Extra grosse Lötpfannen für bis zu 6 mm<sup>2</sup> (AWG10) Leiterquerschnitt
- Kompatibel mit allen verfügbaren speakON® Produkten

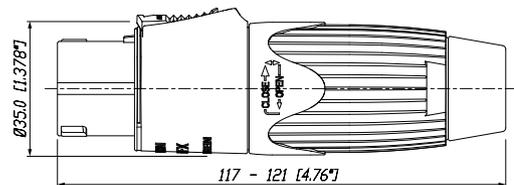
- ① Einfaches und höchst präzises Verriegelungssystem "quick look" aus Metall
- ② Verriegelungsklinke – einfache Handhabung
- ③ Einteilige Zugentlastung, Spannzange für 9 bis 16 mm Kabeldurchmesser
- ④ Extrem robust "Touring erprobt"
- ⑤ Gummi-Dichtungsknickschutz
- ⑥ 3D Markenschutz garantiert ein originales Neutrik Produkt
- ⑦ Extra grosse Lötpfannen für 6 mm<sup>2</sup> (AWG 10) Leiterquerschnitt



NLT4MX



NLT8FX





Robustes Metallgehäuse



XL-Lötpfannen



3/16" Flachsteckungen



speakON® STX Serie Einbausteckverbinder



NLT4FP-BAG



NLT4MD-V



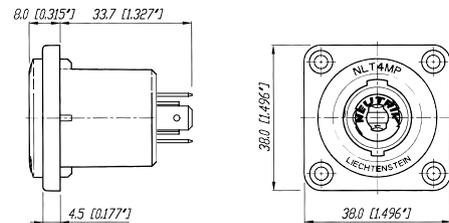
NLT4MP-BAG



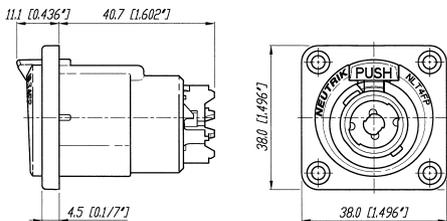
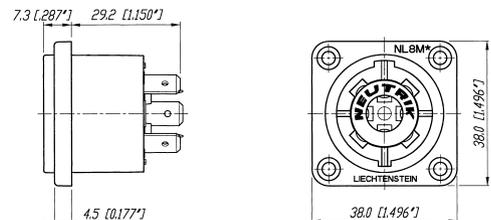
NLT8MP-BAG

- Extrem robustes Metallgehäuse für anspruchsvolle Anwendungen insbesondere im Aussen- und Touring-Bereich
- Dichtungsring bietet Wetterschutz gemäss IP 54 (4-polig)
- 4 Typen – auch 4-polige Kabelstecker und Einbaubuchsen
- Metallgehäuse macht die STX Serie robust und zuverlässig
- Nennstrom 40 A, 50 A bei 50 % Einschaltdauer
- Höchst präzises "Quick Lock" Verriegelungssystem
- Kompatibel mit allen verfügbaren speakON Produkten
- 4-polige Version mit UL Recognized Komponenten, CSA gelistet

NLT4MP



NLT8MP



Spezifikation		SPX Serie Einbaust.	STX Serie Kabelst.	speakON FC Kabelst.	speakON Einbaust. + Combo	Adapter	STX Serie Einbaust.
---------------	--	---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	---------------------------

## Elektrisch

Anzahl Kontakte		4	4 + 8	4 + 8	2, 4, 8	2, 4, 8	4 + 8
Nennstrom pro Kontakt	40 A rms	●	●	30 A	30 A**	15 A	●
	gemäss CSA	●	●	-	10 A	-	-
	50 A bei 50 % Einschaltdauer	●	●	40 A	40 A	30 A	●
	Combo	-	-	-	●	-	-
Isolationsspannung	250 V ac	●	●	●	●	●	●
Kontaktwiderstand	nach Lebensdauer < 2 mΩ	●	●	≤ 3	≤ 3	≤ 3	●
Isolationswiderstand	> 1 GΩ	●	> 100 mΩ	●	●	●	> 100 mΩ
Durchschlagfestigkeit	4 kV Spitze	●	●	●	●	●	●
	1/4" Jack	-	-	-	-	●	-

## Mechanisch

Verriegelungssystem	Quick lock (Verriegelungsklinke)	●	●	●	●	●	●
Lebensdauer	> 5'000 Steckzyklen	●	●	●	●	●	●
Kabeldurchmesser (mm)	2-polig	6 - 10	-	-	-	-	-
	4-polig	7 - 14.5	9 - 16	6 - 15	-	-	-
	8-polig	-	8 - 20	8 - 20	-	-	-
Anschlüsse	Schraubanschlüsse	4 mm <sup>2</sup> (AWG 12)	-	4 mm <sup>2</sup> (AWG 12)	● (ST)	-	-
	Lötanschlüsse	6 mm <sup>2</sup> (AWG 10)	6 mm <sup>2</sup> (AWG 10)	4 mm <sup>2</sup> (AWG 12)	●	-	●
	Flachsteckungen für 3/16" FASTON® (4.8 x 0.5 mm)	-	-	-	●	-	-
	Flachsteckungen für 1/4" FASTON® (6.3 x 0.8 mm)	-	-	-	● (UC)	-	●
	Leiterplatten- Version	-	-	-	●	-	●
Ein- / Aussteckkraft	Combo Jack: ≤ 20 N / > 10 N	-	-	-	●	-	-
Kabelzugentlastung	≥ 220 N*	●	●	●	-	-	-

## Material

Gehäuse	Polyamid (PA 6 30% GR)	-	-	●	●	●	-
	PBTP 20% GR	●	-	-	-	-	-
	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	-	●	-	-	-	●
Einsatz	Polyamide (PA 6 30% GR)	-	●	-	-	●	●
	PBTP 20% GR	●	-	●	-	-	-
Kontakte	Messing (CuZn39Pb3)	●	●	●	-	-	-
	Bronze (CuSn6)	-	-	-	●	●	-
	Feder: Kupfer	-	●	-	● (UC)	-	●
Kontaktoberfläche	Silber (4 μm Ag)	●	●	●	●	●	●
Verriegelung	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	●	●	●	-	-	● (FP)
Spannzange	Polyacetal (POM)	●	●	●	-	-	-
Spannhülse	Polyamid (PA 6 15% GR)	●	●	●	-	-	-

## Umwelt

Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●	●	●	●
Schutzklasse	IP 54 (gesteckt)	-	●	-	-	-	●
	IP 50 (8-polig, gesteckt)	-	●	-	-	-	●
Brennbarkeit	UL94HB	●	●	●	●	●	●
Sicherheitsanforderungen	IP2X/IEC 61984	●	●	●	●	●	●
Zulassungen	UL-Recognized, CSA-listed	●	4-polig	●	●	●	4-polig
Lötbarkeit	entspricht IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●

\*: Abhängig von Kabeldurchmesser und Material

\*\* : NL4MD-V-S – Nennstrom pro Kontakt: 20A

## Bestellinformation Kabelstecker

### SPX Serie

NL2FX	2-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und Spannhülse, integrierte Kabelklammer, passt auch in 4-poligen Einbaustecker und verbindet mit den Kontakten +1/-1
NL4FX	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und Spannhülse
NL4FX-2	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und roter Spannhülse
NL4FX-4	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und gelber Spannhülse
NL4FX-5	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und grüner Spannhülse
NL4FX-9	4-polig	Kabelbuchse mit Spannzange und weisser Spannhülse
NL4FRX	4-polig	Rechtwinklige Kabelbuchse mit Spannzange und Spannhülse

### FC Serie

NL4FC	4-polig	Kabelbuchse mit Klinkenverriegelung
NL8FC	8-polig	Kabelbuchse mit Klinkenverriegelung

### Adapter

NA4LJX	Adapter	speakON Kabelbuchse auf 2-pol 6.35 mm Klinkenbuchse, Anschluss: +1 auf TIP und -1 auf SLEEVE
NL4MMX	4-polig	zusätzlich verriegelbare Kupplung zur Kabelverlängerung von zwei 4-poligen Kabeln
NL8MM-BAG	8-polige	Kupplung zur Kabelverlängerung von zwei 8-poligen Kabeln, schwarz verchro. Metallg., Spannz. und -hülse

### STX Serie

NLT4FX	4-polige	Kabelbuchse, vernickeltes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT4FX-BAG	4-polige	Kabelbuchse, schwarz verchromtes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT4MX	4-poliger	Kabelstecker, vernickeltes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT4MX-BAG	4-poliger	Kabelstecker, schwarz verchromtes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT8FX	8-polige	Kabelbuchse, vernickeltes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse
NLT8FX-BAG	8-polige	Kabelbuchse, schwarz verchromtes Metallgehäuse Spannzange und -hülse
NLT8MX-BAG	8-poliger	Kabelstecker, schwarz verchromtes Metallgehäuse, Spannzange und -hülse

### Zubehör



### SPX Serie

LCR-*	Farbiger Markierungsring für die rechtwinklige Version der SPX Serie (Standard in Blau), Weiss, Rot, Grün und Gelb als Zubehör erhältlich
LRX	Umbausatz für rechtwinkligen SPX Kabelbuchse. Einfaches Umbauen ohne das Kabel abzukleppen.
NLRR	Reduktionsring für 5 – 8 mm Kabeldurchmesser

### SPX Serie

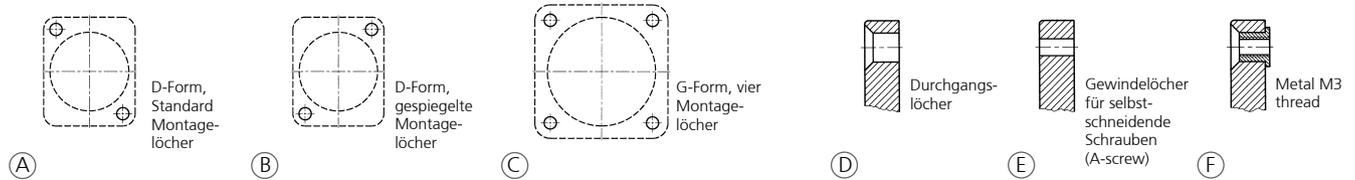
BSL-*	Farbige 2-Komponenten Spannhülse für den NL4FC
*: 0 - Schwarz, 1- Braun, 2 - Rot, 3 - Orange, 4 - Gelb, 5 - Grün, 6 - Blau, 7 - Violett, 8 - Grau, 9 - Weiss; Grossverpackung zu 100 Stück.	



## Bestellinformation Einbausteckverbinder

Gehäuse Layout:

Montageloch Layout:



	Kontakte	Gehäuseform	Gehäuse	Montageloch	Farbe	Anschluss	Bemerkungen
<b>Standard</b>							
NL2MP	2	D-Form	A	D	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	Nicht kompatibel mit 4-poliger Kabelbuchse
NL2MD-H	2	D-Form	A	D	grau	Horizontal PCB	Nicht kompatibel mit 4-poliger Kabelbuchse
NL2MD-V	2	D-Form	A	D	schwarz	Vertikal PCB	Nicht kompatibel mit 4-poliger Kabelbuchse
NL4MP	4	D-Form	A	D	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MP-1	4	D-Form	A	E	grau	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MP-2	4	D-Form	B	E	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MP-3	4	D-Form	A	E	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MP-M3	4	D-Form	A	F	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL4MD-H	4	D-Form	A	E	grau	Horizontal PCB	
NL4MD-H-1	4	D-Form	A	D	schwarz	Horizontal PCB	
NL4MD-H-2	4	D-Form	B	E	schwarz	Horizontal PCB	
NL4MD-H-3	4	D-Form	A	E	schwarz	Horizontal PCB	
NL4MD-V	4	D-Form	A	D	schwarz	Vertikal PCB	
NL4MD-V-1	4	D-Form	A	E	grau	Vertikal PCB	
NL4MD-V-2	4	D-Form	B	E	schwarz	Vertikal PCB	
NL4MD-V-S	4	D-Form	A	E	schwarz	Vertikal PCB	Schaltbare Version, NO Kontakte
NL4MP-ST	4	D-Form	A	D	schwarz	Schraubanschlüsse	
NL4MP-UC	4	D-Form	A	D	schwarz	1/4" Flachsteckungen*	Hochstrom Version, bis zu 40 A rms
NL4MPR	4	Runde G-Form	C	D	schwarz	3/16" Flachsteckungen*	
NL8MD-V	8	Eckige G-Form	C	D	Nickel	Vertikal PCB	
NL8MD-V-BAG	8	Eckige G-Form	C	D	schwarz Chrom	Vertikal PCB	
NL8MD-V-1	8	Eckige G-Form	C	E	Nickel	Vertikal PCB	
NL8MPR	8	Eckige G-Form	C	D	Nickel	3/16" Flachsteckungen*	
NL8MPR-BAG	8	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	3/16" Flachsteckungen*	
<b>STX Serie</b>							
NLT4MP	4	Eckige G-Form	C	D	Nickel	1/4" Flachsteckungen*	
NLT4MP-BAG	4	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	1/4" Flachsteckungen*	
NLT4MD-V	4	Eckige G-Form	C	E	Nickel	Vertikal PCB	
NLT4MD-V-1	4	Eckige G-Form	C	D	Nickel	Vertikal PCB	
NLT4FP	4	Eckige G-Form	C	D	Nickel	Lötanschlüsse	
NLT4FP-BAG	4	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	Lötanschlüsse	
NLT4FD-V-BAG	4	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	Vertikal PCB	
NLT8MP	8	Eckige G-Form	C	D	Nickel	1/4" Flachsteckungen*	
NLT8MP-BAG	8	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	1/4" Flachsteckungen*	
NLT8FP-BAG	8	Eckige G-Form	C	D	Schwarzchrom	Lötanschlüsse	

\*: Flachsteckungen zur Verwendung mit FASTON® Verbindern oder zum Löten (FASTON® ist eine Marke von AMP Inc.)

## Bestellinformation Einbausteckverbinder

	Kontakte	Gehäuseform	Gehäuse	Montageloch	Farbe	Anschluss	Bemerkungen
<b>Combo Serie</b>							
NLJ2MD-V	2	D-Form	A	E	grün	Vertikal PCB	
NLJ2MD-V-1	2	D-Form	A	E	grau	Vertikal PCB	
NLJ2MD-H	2	D-Form	A	E	grün	Horizontal PCB	

## Zubehör



A-Screw-1-8



NLFASTON



MFD



NDL



SCL



SCDR



SCDX



SCCD-W



SCDP-\*



SCNLT



Beispiel: SCNLT + NL4MP



NZP1RU-12

A-Screw-1-8	Schwarze, selbstschneidende PLASTITE® Schraube 2.9 x 8 zur rückseitigen Panel- Montage
NLFASTON	FASTON® Anschluss mit "positiv lock" für NL4MP, NL4MPR, NL8MPR, Grossverpackung 100 Stück
MFD	M3 Montagerahmen für D-Form Einbausteckverbinder
NDL	dummyPLUG für 2- & 4-polige Einbaustecker
NZP1RU-8	Panel 1RU Gehäuse mit 8 D-shape Stecker Layout
NZP1RU-12	Panel 1RU Gehäuse mit 12 D-shape Stecker Layout
SCL	Staubschutzkappe für 2- & 4-polige Einbaustecker
SCDR	Rückseitige Abdeckkappe für D-Gehäusestecker
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbige Kennzeichnung
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 42
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP 65
SCNLT	Dichtung für NLT4MP
	(Für eine luftdichte Verbindung mit Amphenol EP Ausschnitt diese Gummidichtung verwenden; bedeckt den Ausschnitt)

(\*: 0- black, 2- red, 4- yellow, 5- green, 6- blue, 9- white)

## Anschluss Empfehlung

Positives Signal beim Lautsprecher Kontakt "+" produziert positive Wellenform vom Verstärker (bewegt Membran nach aussen)

"+" = in der Phase (hoch) "-" = Masse (ausserhalb der Phase, niedrige) Niedrige Nummern für niedrigere Frequenzen.

	Verstärker	Kabel	Lautsprecher
<b>Stereo ("HiFi")</b>	Ein NL4MP Einbaustecker Kontakte linker Kanal 1+/1- Kontakte rechter Kanal 2+/2-	NL4FC beim Verstärker, vier Kabelleiter teilen sich in zwei Paare mit NL4FX an beiden Seiten	Ein NL4MP pro Lautsprecher Linke Lautsprecher Kontakte 1+/1- Rechte Lautsprecher Kontakte 2+/2-
<b>POWER ("PA") Standard</b>	Drei NL4MP Einbaustecker "A" Einbaustecker: Kontakte linker Kanal 1+/1- "B" Einbaustecker: Kontakte rechter Kanal 1+/1-	Ein Zwei-Leiter Kabel für jeden Kanal mit NL4FX auf beiden Seiten	NL4MP Kontakt 1+ zur Lautsprecher Spule "+" NL4MP Kontakt 1- & 2+ zur Lautsprecher Spule "-"
<b>Bridged mono</b>	"M" Einbaustecker: Kontakte linker Kanal 1+/1- Kontakte rechter Kanal 2+/2-	Ein spezielles Zwei-Leiter Kabel, an beiden Enden an 1+/2+ Kontakte des NL4FX angeschlossen	NL4MP Kontakt 1+ zur Lautsprecher Spule "+"; NL4MP Kontakt 1- & 2+ zur Lautsprecher Spule "-"
<b>Bi-Amp</b>	Ein NL4MP Einbaustecker Kontakte niedere Frequenz 1+/1- Kontakte hohe Frequenz 2+/2-	Ein Vier-Leiter Kabel, an beiden Seiten an 1+/1-, 2+/2-, 3+/3-, 4+/4- Kontakte des NL4FX angeschlossen	Ein NL4MP Einbaustecker Kontakte niedere Frequenz 1+/1- Kontakte hohe Frequenz 2+/2-
<b>4 Way System</b>	Ein NL8MPR Einbaustecker Kontakte niedere Frequenz 1+/1- Kontakte niedere mittlere Frequenz 2+/2- Kontakte hohe mittlere Frequenz 3+/3- Kontakte hohe Frequenz 4+/4-	Ein Acht-Leiterkabel, an beiden Seiten an 1+/1-, 2+/2-, 3+/3-, 4+/4- Kontakte des NL8FC angeschlossen	Ein NL8MPR Einbaustecker Kontakte niedere Frequenz 1+/1- Kontakte niedere mittlere Frequenz 2+/2- Kontakte hohe mittlere Frequenz 3+/3- Kontakte hohe Frequenz 4+/4-

