

**TRUST  
THE  
ORIGINAL**

# XLR Steckverbinder



**NEUTRIK®**

# XLR Steckverbinder

Inhalt	Seite
<b>Kabelsteckverbinder:</b>	
XX Serie .....	4
XLR TOP® Serie .....	4
RX Serie .....	5
XX-HE Serie .....	5
XX-14 Serie .....	6
XX Crimp Serie .....	6
crystalCON® .....	7
EMC-XLR Serie .....	7
convertCON® .....	8
X Serie .....	8
X-HD Serie .....	9
XCC Serie .....	9
FXS Serie .....	10
FX-SPEC Serie .....	10
8 + 2 pole XLR Type Data Power Connector .....	11
Technical Data .....	12
Ordering Information .....	14
Accessories .....	16
<b>Einbausteckverbinder:</b>	
A Serie .....	18
AA Serie .....	18
B Serie .....	19
A / B Serie - switch .....	19
XLR TOP® Serie .....	20
D Serie .....	20
DL Serie .....	21
DLX Serie .....	21
DLX Crimp Serie .....	22
EMC Serie .....	22
MPR-HD Serie .....	23
P Serie .....	23
Combo I Serie .....	24
Combo A Serie .....	25
Technical Data .....	26
Ordering Information .....	28
Accessories .....	31
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Definition, Abkürzungen & wichtige Informationen .....	33
Neutrik Artikelnummer Guide .....	34
Neutrik Produkt Linie .....	35

## XLR Steckverbinder





## Einleitung

---

Die XLR-Steckverbinder sind wohl die am meisten bekannteste Produktgruppe von Neutrik und waren durch das einfache aber hervorragende Konzept einer der wichtigsten Schlüssel zu unserem grossen Erfolg.

Neutrik führte die erste XLR Version vor über 40 Jahren ein, mittlerweile wurde diese zum weltweit akzeptierten Standard. XLR Steckverbinder sind in verschiedensten Applikationen der Audio- und Beleuchtungswelt weitverbreitet. Ob Mikrofonstecker, DMX-Beleuchtungssteckverbinder oder anderes Sound-Equipment, der XLR ist allgegenwärtig.

Unser Engagement für die Entwicklung und Herstellung von hochqualitativen Verbindungslösungen für die Unterhaltungsindustrie hat uns zum unangefochtenen Weltmarktführer für XLR-Steckverbindungen gemacht.

---

# XLR Kabelsteckverbinder



Ergonomisches Klinkendesign



Weiss lackiertes Gehäuse



Gummidichtungsschutz



IP65 in eingestecktem Zustand



## XX Serie



NC3FXX



NC6MXX-B

## XLR TOP Serie



NC3FX-TOP

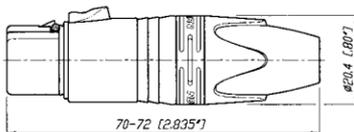


NC3MX-TOP

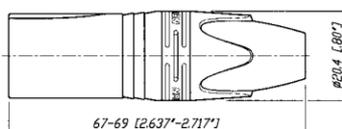
- Die nächste Version des weltweit akzeptierten Standards
- Einzigartiger female Käfigkontakt erhöht die Leitfähigkeit
- Female Kontakt mit Lötstopp – kein Lot im Steckbereich
- Stecker ohne Verriegelungsfenster, robusteres Gehäuse, erhöhte Haltbarkeit
- Verbesserte Spannzangen-Zugentlastung – erhöht die Haltekraft und macht die Montage einfacher und schneller
- Neuer Massekontakt – exzellente Kontaktintegrität zwischen Kabelstecker und Einbaubuchse
- Individuelle Markierung mit transparentem Codiering
- Schlankes, ergonomisches Design – hochwertig und handlich
- Einzigartiges Hologramm – garantiert original, schützt vor Kopien
- Innengewinde im Gehäuse ist gut gegen Beschädigung geschützt

- Robuste XLR Steckverbinder für raue und anspruchsvolle Umgebungen
- 3- und 5-polige Version
- Outdoor-Anwendungen gem. IP65 und UL 50E in Anwendung mit TOP-Range Produkten
- Ausführung in schlagfestem UV-beständigen Material gemäß UL
- Vergoldete Kontakte

NC\*FXX

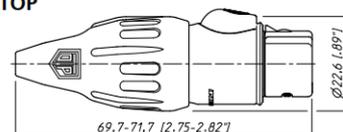


NC\*MXX

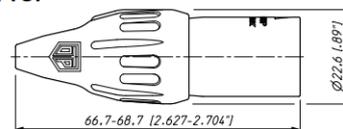


\*: 3 – 7 Kontakte

NC\*FX-TOP



NC\*MX-TOP



\*: 3 & 7 Kontakte

# XLR Kabelsteckverbinder



Rechtwinkliger Kabelstecker



Hoch temperaturbeständiger Isolator

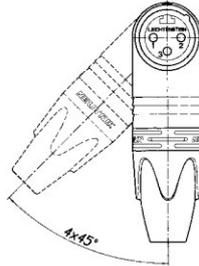


Velours-Chrom-Gehäuse

## RX Serie



NC3FRX-BAG



Auslasspositionen

## XX-HE Serie



NC3FXX-HE

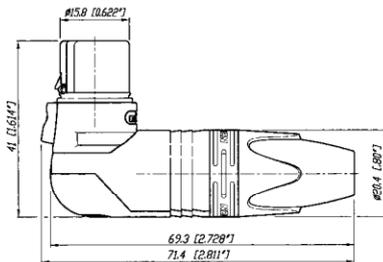


NC3MXX-HE

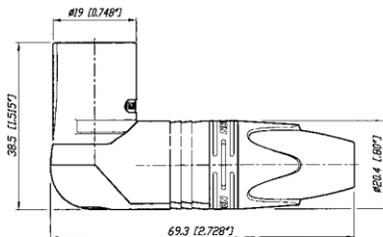
- Rechtwinklige Version der XX Kabelstecker Serie
- Sehr schlanker, rechtwinkliger Kabelstecker – nur 20 mm breit
- Neutrik Kabelzugentlastung
- 5 wählbare Kabelauslasspositionen beim female & 7 Positionen beim male Stecker

- Exklusive Version der Standard XX Serie
- Hochwertiges Velours-Chrom-Gehäuse
- Isoliermaterial hält extrem hohen Temperaturen stand
- Gedrehte female Kontakte
- Brennbarkeit UL 94V-0

NC\*FRX

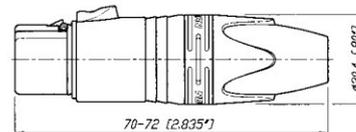


NC\*MRX

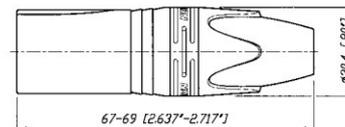


\*: 3 – 7 Kontakte

NC3FXX-HE



NC3MXX-HE



# XLR Kabelsteckverbinder



Grosser  
Kabelausschuss



Robustes Klinken  
Design



Neutrik Hologramm



## XX-14 Serie



NC3FXX-14



NC3MXX-14-B

- 3-polige XX Serie mit extra grossem Kabelausschuss
- Für Kabel mit 8.0 – 10.0 mm Durchmesser geeignet
- Nur in Grosspackung erhältlich

## XX Crimp Serie



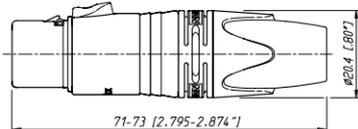
NC3FXX-HA-BAG



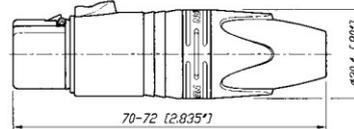
NC3MXX-HA

- 3-polige XX Serie mit Crimp Anschlüssen
- Für AWG 24 – 22 oder 0.22 – 0.34 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- Absolut blei- und lötfreie Verbindung:
  - RoHs konform
  - Gesundheits- und umweltfreundlich
- Schnelle und einfache Montage
- Gasdichte Verbindung bietet konstante Kontakt-Resistenz
- Ideale Lösung für Feld- und Vor-Ort-Montage

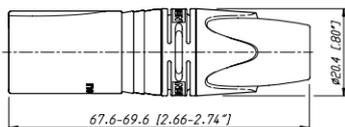
NC3FXX-14



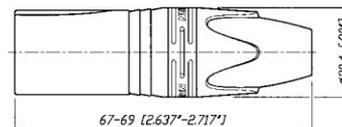
NC3FXX-HA



NC3MXX-14



NC3MXX-HA



# XLR Kabelsteckverbinder



CRYSTALLIZED™ – Swarovski Elements



360° Schirmkontakt



Neutrik Hologramm

## crystalCON



NC3FXX-B-CRYSTAL



NC3MXX-B-CRYSTAL

- XLR XX Serie mit CRYSTALLIZED™ – Swarovski Elements
- Extravagant, edel, wertvoll – ein Eye-Catcher

## EMC-XLR Serie



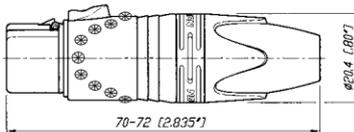
NC3FXX-EMC



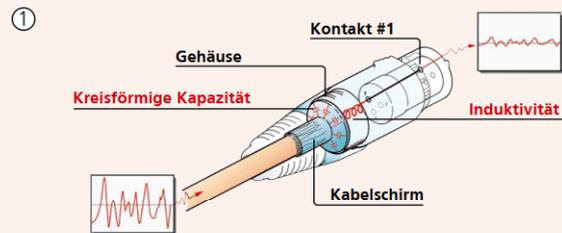
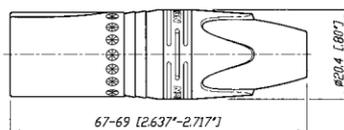
NC3MXX-EMC

- 3-polige Kabelbuchse und -stecker mit integrierter kapazitiver Schirm-Gehäuse-Verbindung um hoch- und niederfrequente Störungen zu verhindern
- 360° Schirmkontakt bei der Kabelbuchse garantiert bestmögliche Abschirmung sowie Gehäusekontakt
- Patentierte

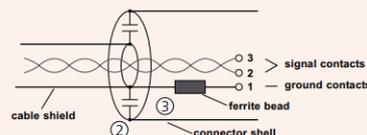
NC3FXX-B-CRYSTAL



NC3MXX-B-CRYSTAL



- ① Design garantiert eine vollständige HF-Schirmung und verhindert gleichzeitig Ground Loops (keine LF-Schirm-Verbindung)
- ② Niederinduktive Verbindung von Kabelschirm zum Gehäuse über grossflächige, kreisförmige Kapazität
- ③ Unterdrückung vom EMI durch Ferrit zwischen Pin 1 und Kabelschirm



# XLR Kabelsteckverbinder



convertCON Position male - female



Buchsen Verriegelung

Male Verriegelungsfenster



## convertCON



NC3FM-C-B

NC3FM-C

## X Series



NC3FX

NC3MX + BSX-5

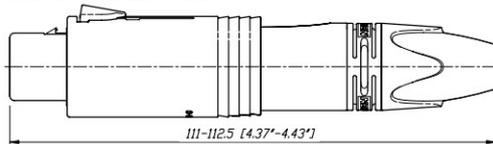
- Weltweit erster unisex XLR-Kabelsteckverbinder
- Stecker und Buchse in einem Gehäuse
- Einfache Konvertierung von Kabelbuchse zu Kabelstecker und zurück
- Kein Adapter mehr notwendig, ideal als Notfallausrüstung

- Der weltweit akzeptierte Standard-XLR-Steckverbinder
- Robustes Druckgussgehäuse
- Kompaktes Design (kleinster XLR-Kabelsteckverbinder)
- Zeitsparende Montage – nur 4 Teile, keine Schrauben
- Bewährte Neutrik Spannzangen-Kabelzugentlastung
- Gold- oder silberbeschichtete Kontakte
-  UL zertifizierte Komponenten
- 3 – 7-polig verfügbar

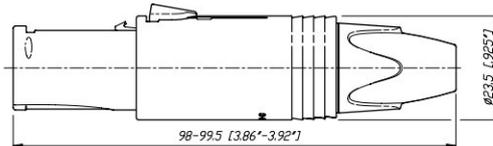


Konvertierung  
**male – female**  
und zurück

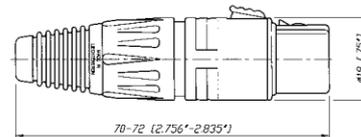
NC3FM-C: Position Buchse



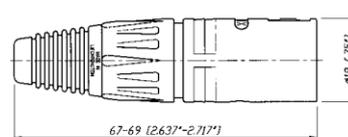
NC3FM-C: Position Stecker



NC\*FX



NC\*MX



\*: 3 – 7 Kontakte



# XLR Kabelsteckverbinder



Gummidichtungsschutz



Metall Spannhülse mit Dichtring



Markierungsring

## X-HD Serie



NC5FX-HD



NC4MX-HD

- "Heavy duty" Steckverbinder für den Ausseneinsatz
- Ganzmetallbauweise
- Spannhülse aus Metall mit O-Ring
- Spritzwasserdicht nach IP 65 in folgender Kombination: NC\*MX-HD oder NC\*MPR-HD - NC\*FX-HD
- 3 – 5-polig verfügbar

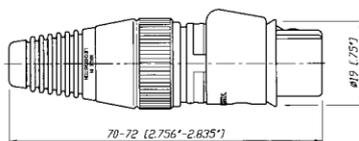
## XCC Serie



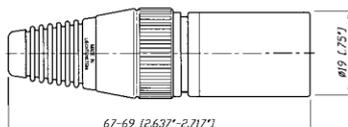
NC3FXCC

- 3-polige Kabelbuchse mit Rundumschirmung für besten EMI-Schutz
- Verfügt über einen 360° Erdungskontakt und eine Crimphülse für eine gute und verlässliche Übertragung des Kabelschirms auf das Steckergehäuse
- XCCR Markierungsring zur Kennzeichnung von digitalen AES-Signalen inklusive

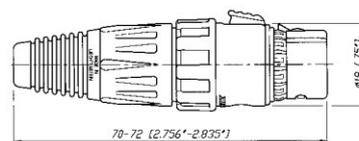
NC\*FX-HD



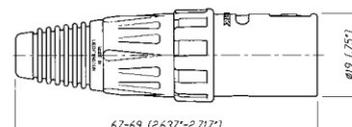
NC\*MX-HD



NC3FXCC



NC3MXCC



\*: 3 – 5 Kontakte

# XLR Kabelsteckverbinder



Schaltring



Verriegelungsring

## FXS Serie



NC3FXS

NC3FXS-B

- FX Kabelbuchse mit geräuschlosem ON-OFF-Schalter, der die Kontakte 2 + 3 kurzschließt
- Für Mikrofone ohne ON-OFF-Schalter

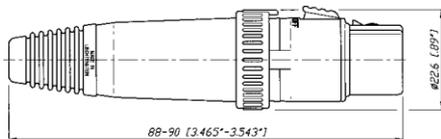
## FX-SPEC Serie



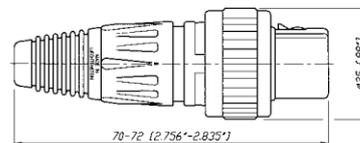
NC3FX-SPEC

- Solide 3-polige Kabelbuchse mit Verriegelungsring für eine sichere Verbindung
- Kontinuierliche Hochfrequenzabschirmung
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Entriegeln und Diebstahl
- Verhindert Wackeln und Störgeräusche

NC3FXS



NC3FX-SPEC



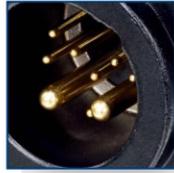
# Daten Power Steckersystem



Neue 8 + 2 polige Kabelbuchse



Ergonomisches Klinken Design



Neuer 8 + 2-poliger D-Form Einbaustecker



Lötanschlüsse

## XLR Type Daten Power Steckersystem – 8 + 2 Pole



NC10FXX-14-B



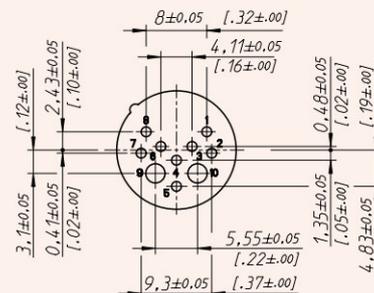
NC10FRX-14-B



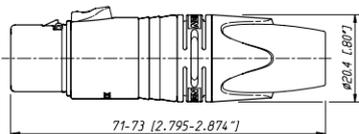
NC10MD-LX-B

- Geeignet für Übertragungsraten gemäss CAT 5e und Leistung bis zu 16 A und 50 V - übertrifft PoE + Spezifikationen
- Sehr robustes Kontaktsystem
- Metallgehäuse bietet beste Rundumschirmung gegen hochfrequente und elektromagnetische Störungen
- D-Form Metallgehäuse bietet den Industriestandard für kompatible Installationen
- Duplex Massekontakt für beste Kontaktintegrität zwischen Einbau- und Kabelstecker

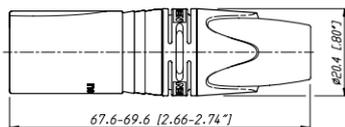
### 8 + 2 polige Kontakt Layout:



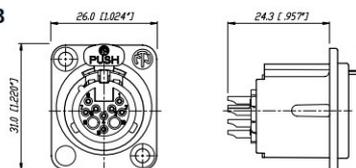
NC10FXX-14-B



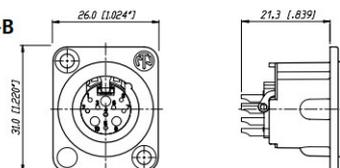
NC10MXX-14-B



NC10FD-LX-B



NC10MD-LX-B



# Technische Daten

## Spezifikationen

XX & XX-14 & crystalCON XLR TOP Serie RX Serie XX-HE Serie XX Crimp Serie EMC Serie convertCON Serie

### Elektrisch

Anzahl Kontakte		3 - 7 <sup>1)</sup>	3 - 5	3 - 7	3	3	3	3
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ	●	●	●	●	●	●	●
Isolationswiderstand - anfangs:	> 10 GΩ	●	●	●	●	●	●	●
- nach Feuchtestest:	> 1 GΩ	●	●	●	●	●	●	●
Durchschlagfestigkeit	1.5 kV dc	●	●	●	●	●	●	●
Kabelschirm/Gehäuse	Verbindung wählbar	●	●	●	●	●	-	●
	festgelegt	-	-	-	-	-	kapazitiv	-
Schirmwirksamkeit	> 55 dB @ 1.3 GHz	-	-	-	-	-	●	-
Ferrit auf PIN 1		-	-	-	-	-	●	-
Nennstrom pro Kontakt	@ 35°C							
	3-polig: 16 A	●	●	●	●	1 A	5 A	●
	4-polig: 10 A	●	-	●	-	-	-	-
	5, 6-polig: 7.5 A	●	●	●	-	-	-	-
	7-polig: 5 A	●	-	●	-	-	-	-
Kapazität zwischen den Kontakten								
	3-polig: ≤ 4 pF	●	●	●	●	●	●	●
	4, 5, 6-polig: ≤ 7 pF	●	●	●	-	-	-	-
	7-polig: ≤ 9 pF	●	-	●	-	-	-	-
Nennspannung	< 50 V ac	●	●	●	●	●	●	●

### Mechanisch

Lebensdauer	> 1'000 Steckzyklen	●	●	●	●	●	●	●
Ein- / Aussteckkraft	≤ 20 N	●	●	●	●	●	≤ 50 N	●
Kabeldurchmesser	3.5 - 8.0 mm	● <sup>2)</sup>	5.0 - 8.0 mm	●	●	●	●	●
Max. Leiterquerschnitt	3-polig: 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 14	●	AWG 16	●	●	-	AWG 20	●
	4-polig: 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16	●	-	●	-	-	-	-
	5, 6, 7-polig: 1.0 mm <sup>2</sup> / AWG 18	●	AWG 16	●	-	-	-	-
Crimp XX:	0.22 - 0.34 mm <sup>2</sup> / AWG 24 - 22	-	-	-	-	●	-	-

### Material

Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	●	● (F)	●	●	●	●	●
	Edelstahl	-	● (M)	-	-	-	-	-
Gehäusebeschichtung	gal Ni oder schwarz Cr	●	●	●	●	●	●	●
Einsatz	Polyamide PA 6.6	●	●	●	●	PPS 40% GR	●	●
Kontakte - female 3-polig:	Bronze (CuSn8)	●	●	●	●	Messing	●	●
- female 4 - 7-polig & male:	Messing (CuZn39Pb3)	●	●	●	●	-	●	●
Kontaktoberfläche Silber	gal 2 µm Ag	●	-	●	-	●	-	●
oder Gold	gal 0.2 µm Au hard alloy over 2 µm Ni	●	●	●	●	-	●	●
Verriegelung	St3K32 (Klinke) / Ck 67 (Feder)	-	●	-	-	-	-	-
	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)/CK67 (Feder)	●	-	●	●	●	●	●
Zugentlastungsspannzange	POM	●	●	●	●	●	●	●
Spannhülse	PA / PU	●	UV-resistant rubber	●	●	●	●	●
Rundum Massekontakt	Bronze (CuSn6), vernickelt	-	-	-	-	-	●	-
Crimphülse	Messing (CuZn39Pb3), vernickelt	-	-	-	-	-	-	-
Markierungsring	Polyamide PA 6 15% GR	-	-	-	-	-	-	-
Dichtung	EPDM	-	-	-	-	-	-	-
Sicherungsring	Messing (CuZn39Pb3)	-	-	-	-	-	-	-

### Umwelt

Operating temperature	-30 °C to +80 °C	●	●	●	●	●	●	●
Flammability	UL 94 V-0 (●) / UL 94 HB (○)	●	●	●	●	●	●	○
Protection class	IP 40	●	IP65 <sup>3)</sup>	●	●	●	●	●
Solderability complies with	IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●	●
Manufacturing Standard	IEC 61076-2-103	●	●	●	●	●	●	●

<sup>1)</sup> : XX-14, CRYSTAL: 3-polig

<sup>2)</sup> : XX-14: Kabeldurchmesser 8.0 - 10.0 mm

<sup>3)</sup> : UL50E (Eingesteckt)

# Technische Daten

Spezifikationen		X Series	XCC Series	X-HD Series	FXS Series	FX-SPEC Series	Data Power XLR
<b>Elektrisch</b>							
Anzahl Kontakte		3 - 7	3	3 - 5	3	3	8 + 2
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ	●	●	●	●	●	●
Isolationswiderstand	- anfangs: > 10 GΩ	●	●	●	●	●	●
	- nach Feuchtetest: > 1 GΩ	●	●	●	●	●	0.1 GΩ
Durchschlagfestigkeit	1.5 kV dc	●	●	●	●	●	1 kV dc
Kabelschirm/Gehäuse	Verbindung wählbar	●	-	●	-	●	●
	festgelegt	-	Crimp	-	-	-	-
Schirmwirksamkeit	> 55 dB @ 1.3 GHz	-	●	-	-	-	-
Ferrit auf PIN 1		-	-	-	-	-	-
Nennstrom pro Kontakt	@ 35 °C						16 A (power pins)
	3-polig: 16 A	●	●	●	●	●	-
	4-polig: 10 A	●	-	●	-	-	-
	5-, 6-polig: 7.5 A	●	-	●	-	-	-
	7-polig: 5 A	●	-	-	-	-	3 A (data pins)
Kapazität zwischen den Kontakten							
	3-polig: ≤ 4 pF	●	●	●	●	●	-
	4-, 5-, 6-polig: ≤ 7 pF	●	-	●	-	-	-
	7-polig: ≤ 9 pF	●	-	-	-	-	-
Nennspannung	< 50 V ac	●	●	●	●	●	-
Transmission Performance	CAT 5e	-	-	-	-	-	●
<b>Mechanisch</b>							
Lebensdauer	> 1'000 Steckzyklen	●	●	●	●	●	●
Ein- / Aussteckkraft	≤ 20 N	●	●	●	●	●	●
Kabeldurchmesser	3.5 - 8.0 mm	●	5.4 - 6.2 mm	●	3.5 - 7.0 mm	●	8.0 - 10.0 mm
Max. Leiterquerschnitt	3-polig: 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 14	●	●	●	●	●	● (2 Power)
	4-polig: 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16	●	-	●	-	●	-
	5-, 6-, 7-polig: 1.0 mm <sup>2</sup> / AWG 18	●	-	●	-	-	● (8 Data)
Crimpwerkzeug:	6.5 mm Hex Einsatz ("E" gem. IEC 60803)	-	●	-	-	-	-
Crimp XX:	0.22 - 0.34 mm <sup>2</sup> / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-	-
<b>Material</b>							
Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	●	●	female	●	●	●
	Edelstahl	-	-	male	-	-	-
Gehäusebeschichtung	gal Ni oder schwarz Cr	-	●	female	●	●	schwarz Cr
Einsatz	Polyamid PA 6.6	●	●	●	●	●	●
Kontakte	- female 3-polig: Bronze (CuSn8)	●	●	●	●	●	-
	- female 4 - 7-polig & male: Messing (CuZn39Pb3)	●	●	●	-	-	●
Kontaktoberfläche	Silber gal 2 µm Ag	●	-	-	●	-	-
	oder Gold gal 0.2 µm Au hard alloy über 2 µm Ni	-	●	●	-	●	●
Verriegelung	St3K32 (Klinke) / Ck 67 (Feder)	●	●	●	●	●	-
	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	-	-	-	-	-	●
Zugentlastungsspannzange	POM	●	●	●	●	●	●
Spannhülse	PA / PU	●	●	SS/PU	PU	●	●
Rundum Massekontakt	Bronze (CuSn6), vernickelt	-	●	-	-	-	-
Crimphülse	Messing (CuZn39Pb3), vernickelt	-	●	-	-	-	-
Markierungsring	Polyamid PA 6 15% GR	-	●	-	-	-	-
Dichtung	EPDM	-	-	●	-	-	-
Sicherungsring	Messing (CuZn39Pb3)	-	-	-	-	●	-
<b>Umwelt</b>							
Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●	●	●	●
Entflammbarkeit	UL 94 V-0	●	●	●	●	●	●
Schutzklasse	IP 40	●	●	IP 65	●	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●
Normenkompatibilität	IEC 61076-2-103	●	●	●	●	●	●

# Bestellinformation

## Bestellinformation XLR Kabelsteckverbinder

Female	Male	Gehäuse	Kontaktfläche	3-polig	4-polig	5-polig	6-polig	7-polig
<b>XX Serie</b>								
NC*FXX	NC*MXX	Nickel	Silber	●	●	●	●	●
NC*FXX-B	NC*MXX-B	Schwarz Cr	Gold	●	●	●	●	●
NC*FXX-BAG	NC*MXX-BAG	Schwarz Cr	Silber	●	●	●	●	●
NC3FXX-**-D <sup>1</sup>	NC3MXX-**-D <sup>1</sup>	Nickel/Schwarz Cr	Silber/Gold	●	-	-	-	-
NC3FXX-WT	NC3MXX-WT	Weiss beschichtet	Silber	●	-	-	-	-
NC6FSXX <sup>2</sup>	NC6MSXX <sup>2</sup>	Nickel	Silber	-	-	-	●	-
NC6FSXX-B <sup>2</sup>	NC6MSXX-B <sup>2</sup>	Schwarz Cr	Gold	-	-	-	●	-
NC6FSXX-BAG <sup>2</sup>	NC6MSXX-BAG <sup>2</sup>	Schwarz Cr	Silber	-	-	-	●	-
<b>XLR TOP Serie</b>								
NC*FX-TOP	NC*MX-TOP	Nickel / Black Cr	Gold	●	-	●	-	-
<b>RX Serie</b>								
NC*FRX	NC*MRX	Nickel	Silber	●	●	●	●	●
NC*FRX-B	NC*MRX-B	Schwarz Cr	Gold	●	●	●	●	●
NC*FRX-BAG	NC*MRX-BAG	Schwarz Cr	Silber	●	●	●	●	●
<b>XX-HE Serie</b>								
NC3FXX-HE	NC3MXX-HE	Velours Chrom	Gold	●	-	-	-	-
<b>XX-14 Serie</b>								
NC3FXX-14-D	NC3MXX-14-D	Nickel	Silber	●	-	-	-	-
NC3FXX-14-B-D	NC3MXX-14-B-D	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-
NC3FXX-14-BAG-D	NC3MXX-14-BAG-D	Schwarz Cr	Silber	●	-	-	-	-
<b>XX Crimp Serie</b>								
NC3FXX-HA	NC3MXX-HA	Nickel	Silber	●	-	-	-	-
NC3FXX-HA-BAG	NC3MXX-HA-BAG	Schwarz Cr	Silber	●	-	-	-	-
<b>crystalCON</b>								
NC3FXX-B-CRYSTAL	NC3MXX-B-CRYSTAL	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-
<b>XX-EMC Serie</b>								
NC3FXX-EMC	NC3MXX-EMC	Nickel	Gold	●	-	-	-	-
NC3FXX-EMC-B	-	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-
<b>convertCON Serie</b>								
	NC3FM-C	Nickel	Gold	●	-	-	-	-
	NC3FM-C-B	Schwarz Cr	Gold	●	-	-	-	-

# Bestellinformation

## Bestellinformation XLR Kabelsteckverbinder

Female	Male	Gehäuse	Kontaktfläche	3-polig	4-polig	5-polig	6-polig	7-polig
<b>X Serie</b>								
NC*FX	NC*MX	Nickel	Silber	•	•	•	•	•
NC*FX-B	NC*MX-B	Schwarz Cr	Gold	•	•	•	•	•
NC*FX-BAG	NC*MX-BAG	Schwarz Cr	Silber	•	•	•	•	•
NC3FX-**-D <sup>1</sup>	NC3MX-**-D <sup>1</sup>	Nickel/Schwarz Cr	Silber/Gold	•	-	-	-	-
NC6FSX <sup>2</sup>	NC6MSX <sup>2</sup>	Nickel	Silber	-	-	-	•	-
NC6FSX-B <sup>2</sup>	NC6MSX-B <sup>2</sup>	Schwarz Cr	Gold	-	-	-	•	-
NC6FSX-BAG <sup>2</sup>	NC6MSX-BAG <sup>2</sup>	Schwarz Cr	Silber	-	-	-	•	-
<b>X-HD Serie</b>								
NC*FX-HD	NC*MX-HD	Nickel	Gold	•	•	•	-	-
NC3FX-HD-B	NC3MX-HD-B	Metall Schwarz	Gold	•	-	-	-	-
<b>XCC Serie</b>								
NC3FXCC	NC3MXCC	Nickel	Gold	•	-	-	-	-
<b>FXS Serie</b>								
NC3FXS	-	Nickel	Gold	•	-	-	-	-
NC3FXS-B	-	Schwarz Cr	Gold	•	-	-	-	-
<b>FX-SPEC. Serie</b>								
NC3FX-SPEC.	-	Schwarz Cr	Gold	•	-	-	-	-

## Bestellinformation 8 + 2 polige Daten Power Steckverbindung

Female	Male	Gehäuse	Kontaktfläche	8 + 2 Pole
<b>Kabelstecker</b>				
NC10FXX-14-B	NC10MXX-14-B	Schwarz Cr	Gold	•
NC10FRX-14-B	NC10MRX-14-B	Schwarz Cr	Gold	•
<b>Einbausteckverbinder</b>				
NC10FD-LX-B	NC10MD-LX-B	Schwarz Cr	Gold	•

\*: Anzahl Kontakte

\*\* : Nickel oder Schwarz

-D<sup>1</sup>: Grossverpackung zu 100 Stück

<sup>2</sup>: Switchcraft-kompatibel

# Zubehör

## Zubehör zur farblichen Markierung

Art. Nr.	Beschreibung	Schwarz	Braun	Rot	Orange	Gelb	Grün	Blau	Violett	Grau	Weiss
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BSX-*	Farbige Spannhülse für X Serie										
BXX-*	Farbige Spannhülse für XX Serie										
XCR-*	Farbiger Markierungsring für X Serie										
XXR-*	Farbiger Markierungsring für XX Serie										

## Zubehör

BXX-CR	Schwarze Spannhülse für die XX Serie mit transparentem Markierungsring
BXX-14	Knickschutzset für Kabeldurchmesser bis 8.5 mm
XXCR	Transparenter Markierungsring für die XX Serie



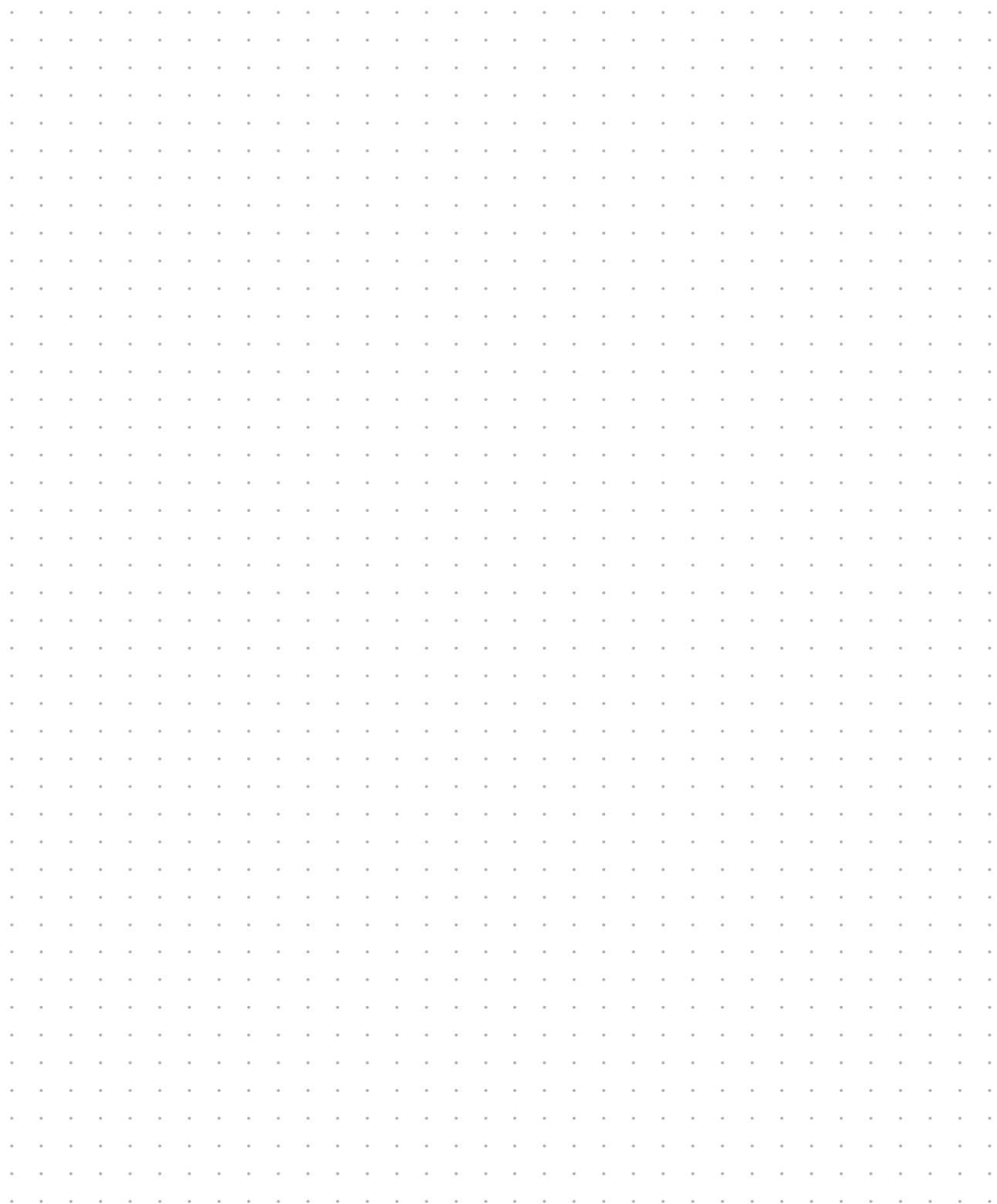
## Montagewerkzeug

HXP	Werkzeug zum Anziehen der XX- und PX-Spannhülse
HXX-14	Werkzeug zum Anziehen der XX-14- und 8 + 2 Pole Spannhülse
BTXX	Speed Boot Werkzeug zum Aufpressen der XX-Spannhülse auf das Gehäuse
HX-R-BNC	Crimpwerkzeug für die XCC Serie
DIE-R-BNC-PG	Crimpeinsatz für die XCC Serie (6.5 mm HEX)
DIE-R-HA-1	Crimpwerkzeug für XX-HA Serie





# XLR Kabelsteckverbinder



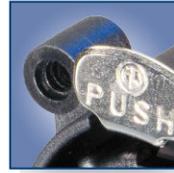
# XLR Einbausteckverbinder



Kleinste Packdichte eines XLR



Linksseitige Leiterplattenmontage



Verriegelungstaste



Massekontakt



**NEU:** Ergonomische asymmetrische Verriegelungstaste

## A Serie



NC3FAH



NC3MAV

- Kleinster XLR Einbausteckverbinder, höchste Packdichte
- Plastikgehäuse, Stahlverriegelung
- Verschiedene Erdungsoptionen
- Female Gabelkontakt mit hohem Kontaktdruck für höchste Beständigkeit
- Polierter Kontaktbereich, hart vergoldet für beste Leitfähigkeit und Lötbarkeit
- Brennbarkeit Plastikgehäuse UL 94V-0 bei 3 poliger Version

## AA Serie

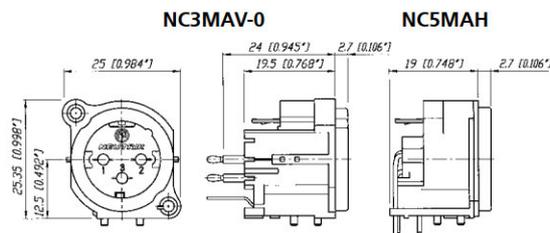
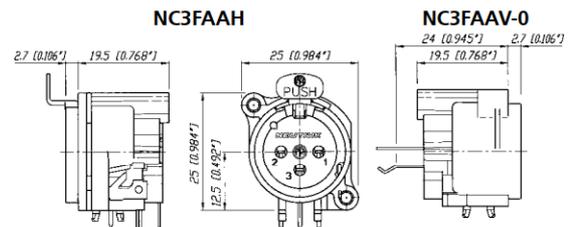
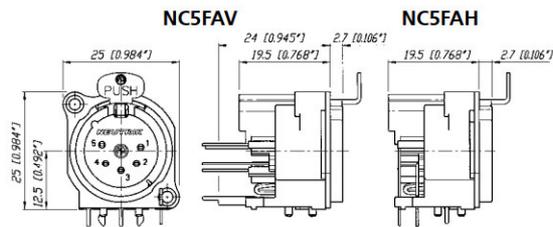


NC3FAAV2



NC3MAAH-1

- Frontplattenausschnitt und Leiterplattenlayout 100 % kompatibel mit A Serie
- Günstigste XLR Chassis-Serie
- Female Gabelkontakt mit hohem Kontaktdruck für höchste Beständigkeit
- Polierter Kontaktbereich, hart vergoldet für beste Leitfähigkeit und Lötbarkeit
- Brennbarkeit Plastikgehäuse UL 94 HB



### Erdungsoptionen (A / AA / B Serie):

#### Buchse (female):

- 1: Gehäuse des Gegensteckers verbunden mit Pin1 und Frontpanel
  - 2: Separater Massekontakt mit Gehäuse des Gegensteckers und Front Panel verbunden
- ohne Nummer: Kein Masse- / Gehäuse-Kontakt (ausser 4- / 5-polig)

#### Stecker (male):

- 0: Massekontakt verbunden mit Steckergehäuse, jedoch nicht mit Frontplatte und Pin 1
  - 1: Pin 1 verbunden mit Front Panel und Steckergehäuse
- ohne Nummer: Separater Massekontakt mit Gehäuse des Gegensteckers und Front Panel verbunden

# XLR Einbausteckverbinder



Frontpanel-Erdung



**NEU:** Ergonomische asymmetrische Verriegelungstaste



Integrierter Switch-Schalter



## B Serie



NC3FBV1



NC4MBV

## A/B Serie mit Switch



NC3FBV2-SW

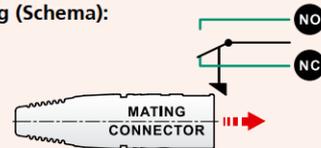


NC3MBV-SW

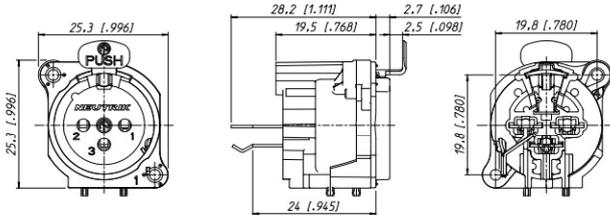
- Wie A Serie, jedoch mit Metallring für einen rundum Massekontakt für beste EMI- und HF-Schirmung
- Female Tulpenkontakt
- Brennbarkeit Plastikgehäuse UL 94V-0 bei 3 poliger Version
- Befestigung mit B-Screw

- Einbausteckverbinder der A- und B-Serie mit zusätzlichem Switch-Schalter
- Normally open, normally closed (NO - NC) Kontakt
- Switch wird beim Einstecken eines XLR Steckverbinders aktiviert

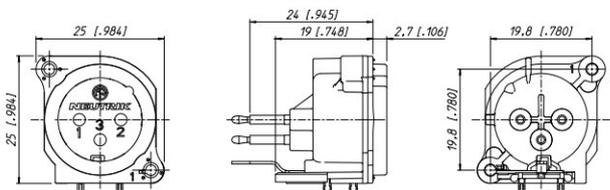
Steckvorgang (Schema):



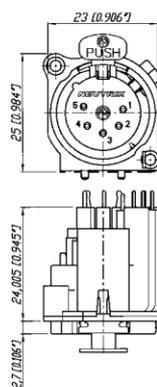
NC3FBV1



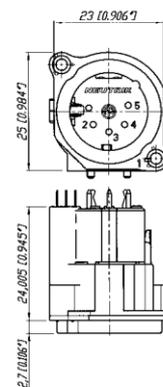
NC3MBV



NC5FAV-SW



NC5MBV-SW



# XLR Einbausteckverbinder



Verriegelungsklinke



Herausnehmbarer Einsatz

## XLR TOP Serie



NC3FDX-TOP



NC3MDX-TOP

- Robuster XLR Steckverbinder
- 3- und 5-polige Version
- Outdoor-Anwendungen gem. IP65 und UL 50E
- Ausführung in schlagfestem UV-beständigen Material gemäß UL
- Vergoldete Kontakte
- Optionale wasserdichte und UV-beständige Schutzkappe

## D Serie



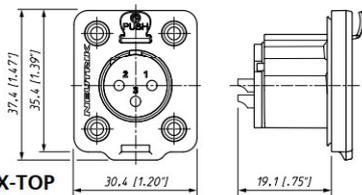
NC3FDM3-H-B



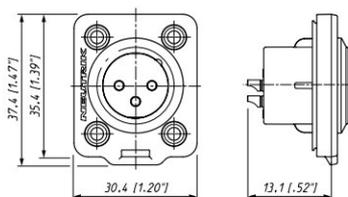
NC3MD-V

- D-Form Metallgehäuse
- Durch 3 Schirmkontakte optimal gegen HF geschützt
- Horizontale oder vertikale Leiterplattenmontage mit separatem Massekontakt
- Mit M3 Befestigungsgewinde verfügbar
- Kontakteinsatz und Gehäuse trennbar für leichte Montage und Demontage im Gerät
- Spezielle Version mit Schraubanschlüssen verfügbar

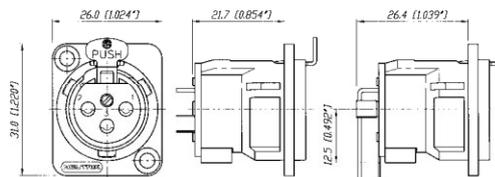
### NC\*FDX-TOP



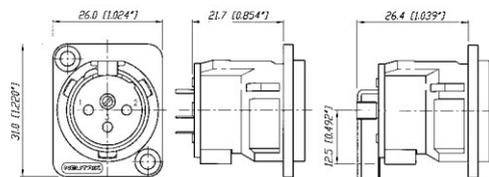
### NC\*MDX-TOP



### NC3FD-V / NC3FD-H



### NC3MD-V / NC3MD-H



# XLR Einbausteckverbinder



Verriegelungsklinke



Horizontale Leiterplattenmontage



Masseschirmung



Weiss lackiertes Gehäuse



## DL Serie



NC3FD-L-1



NC7MD-L-B-1



NC3FD-LX-HE



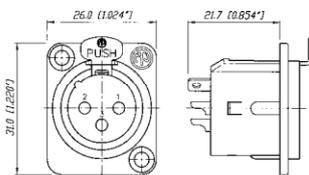
NC5MD-LX

- Robustes D-Form Metallgehäuse
- 3 – 7-pol Version mit Lötanschlüssen
- 4- und 5-pol Version zur Leiterplattenmontage zusätzlich verfügbar
- Kann von vorne und hinten montiert werden

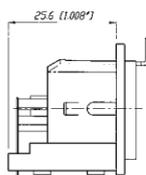
## DLX Serie

- Die nächste Generation der bewährten DL XLR Serie mit zusätzlichen Funktionen
- Metallgehäuse bietet beste Rundumschirmung gegen hochfrequente und elektromagnetische Störungen
- Duplex Massekontakt für beste Kontaktintegrität zwischen Einbaubuchse und Kabelstecker
- Einbaustecker mit robustem Metallverriegelungsfenster
- Einzigartiger Käfigkontakt der 3-poligen Kabelbuchse verbessert die Leitfähigkeit und reduziert die Abnutzung der Kontakte des Gegensteckers
- Gefräste Kontakte bei den 4 – 7-poligen Versionen
- Installationskompatibilität durch Standard D-Gehäuse

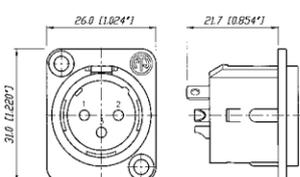
NC3FD-L-1



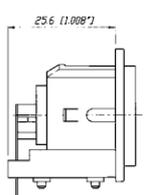
NC\*FDM3-H



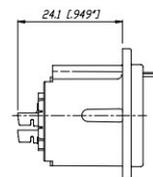
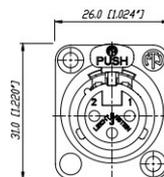
NC3MD-L-1



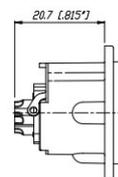
NC\*MDM3-H



NC3FD-LX



NC\*MD-LX



\*: 3 – 5 Kontakte

\*: 3 – 7 Kontakte

# XLR Einbausteckverbinder



Crimp Anschluss



Rundum  
Masseschirm

## DLX Crimp Serie



NC3FD-LX-HA



NC3MD-LX-BAG-HA

- 3-polige DLX Serie mit Crimp Anschlüssen
- Für AWG 26 – 23 oder 0.14 – 0.25 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- Crimp Anschluss für Standard B-Crimpwerkzeug (gemäss IEC 60352-2)
- Absolut blei- und lötfreie Verbindung:
  - RoHS konform
  - Gesundheits- und umweltfreundlich
- Schnelle und einfache Montage
- Gasdichte Verbindung bietet eine konstante Kontakt-Resistenz
- Ideale Lösung für Feld- und Vor-Ort-Montage

## EMC Serie

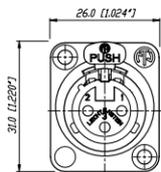


NC3FDX-EMC-SPEC

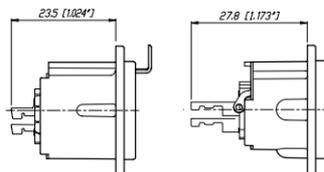
- 3-polige Einbaubuchse mit integrierter kapazitiver Schirm-Gehäuse-Verbindung um hoch- und niederfrequente Störungen zu verhindern
- 360° Schirmkontakt garantiert bestmögliche Abschirmung sowie Gehäusekontakt
- D-Form Gehäuse zur Panelmontage
- Mit Verriegelungsmutter des NC3FX-SPEC zur sicheren Befestigung z. B. eines Schwanenhalses
- Runder Flansch zur Panelmontage verfügbar
- Patentiert

Detailliertere Informationen zur Hochfrequenzschirmung siehe Seite 7 – EMC Kabelsteckverbinder.

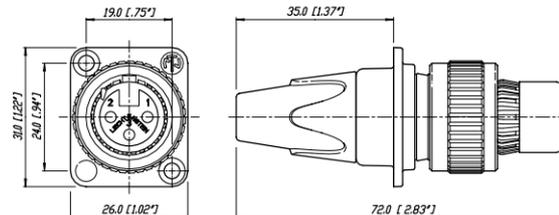
NC3FD-LX-HA



NC3MD-LX-HA



NC3FDX-EMC-SPEC



# XLR Einbausteckverbinder



Dichtring



Durchgangsbefestigungslöcher

## MPR-HD Serie



NC3MPR-HD



NC5MPR-HD

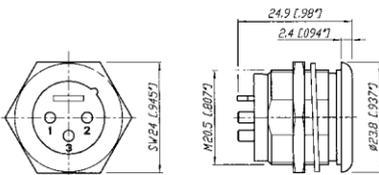
- IP 65 in Verbindung mit der NC\*FX-HD Kabelbuchse
- Bestens für den Ausseneinsatz geeignet
- Dichtung für wasserdichte Panelmontage
- Gold beschichtete Kontakte



NC5MPR-HD

NC5FX-HD

NC3MPR-HD



## P Serie



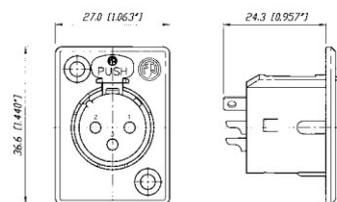
NC3FP-1



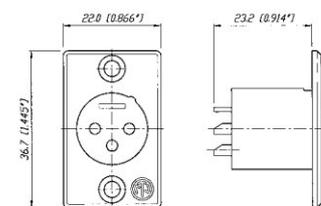
NC6MP-B

- Kleinste verfügbare, traditionelle, fest verdrahtete Einbaustecker mit grossen Lötflächen
- Kompatibel mit Switchcraft DxM, DxP; Cannon XLRx31, XLRx32
- 6-polige female Version mit Switchcraft Kontaktanordnung verfügbar (NC6F5P-1, NC6MSP)

NC3FP-1



NC3MP



\*: 3 – 5 Kontakte

# XLR Einbausteckverbinder



Vorderseite



Lötanschlüsse

## Combo I Serie



NCJ9FI-V



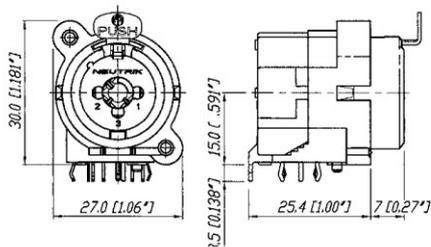
NCJ10FI-S

- Kombinierte XLR- / 6.35 mm Klinken-Einbaubuchse
- Attraktives Design
- Platz sparend – zwei Buchsen in einem Gehäuse kombiniert
- Horizontale und vertikale Leiterplattenmontage oder Lötanschlüsse
- Fully normalled

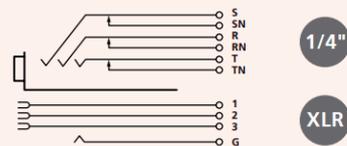
- Stereo- und Mono-Version
- Sehr geringe Kapazität zwischen den Leitern, daher auch für Digital Audio geeignet
- Befestigung: selbstschneidende, trilobuläre Plastite® Schrauben mit 2.9 x 1.06 Gewinde (A-screw)



NCJ10FI-H



Konfiguration: Beispiel von NCJ9FI-H





# XLR Einbausteckverbinder



Horizontale  
Leiterplatten-  
montage



Vertikale  
Leiterplatten-  
montage



**NEU:** Ergonomische asymmetrische  
Verriegelungstaste

## Combo A Serie



NCJ6FA-V-0



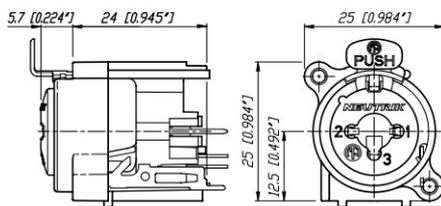
NCJ6FA-H



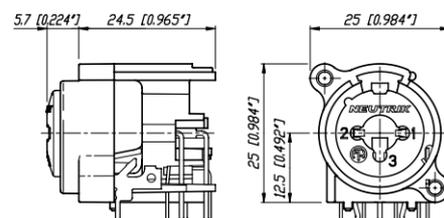
NCJ6FA-V-0

- 3-polige XLR- Einbaubuchse mit 6.35 mm TRS-Klinkenbuchse kombiniert
- Symmetrischer und unsymmetrischer Eingang
- Extrem Platz sparend – 15 % kleiner als Vorgängerversion
- Zwei Stecker in einem Gehäuse – beträchtliche Kosten-, Material- und Arbeitersparnis
- Horizontale und vertikale Leiterplatten-Version verfügbar
- Sehr geringe Kapazität zwischen den Leitern – ideal für Digital Audio geeignet
- Frontplattenausschnitt kompatibel mit der XLR A-Serie

NCJ6FA-V



NCJ6FA-H



# Technische Daten

Spezifikationen		A Serie	AA Serie	B Serie	XLR TOP Serie	D Serie	DL / DLX Serie	DLX Crimp
<b>Elektrisch</b>								
Anzahl Kontakte		3 - 5	3	3-5	3-5	3	3 - 7	3
Durchgangswiderstand	≤ 6 mΩ	●	●	●	●	●	●	●
1/4" & Schaltkontakt**:	≤ 20 mΩ	-	-	-	-	-	-	-
Isolationswiderstand - anfangs:	> 10 GΩ	●	●	●	●	●	●	●
- nach Feuchtttest:	> 1 GΩ	●	●	●	●	●	●	●
Durchschlagfestigkeit	1.5 kV dc	●	●	●	●	●	●	●
Nennspannung	< 50 V ac	●	●	●	●	●	●	●
Nennstrom pro Kontakt								
3-polig:	6 A	●	●	●	16 A	●	16 A	1 A
4-polig:	6 A	●	-	●	-	-	10 A	-
5-, 6-polig:	3 A	●	-	●	7.5 A	-	7.5 A	-
7-polig:	5 A	-	-	-	-	-	●	-
Combo XLR + Klinckenkontakt	7.5 A	-	-	-	-	-	-	-
Kapazität zwischen den Kontakten								
3-polig:	≤ 4 pF	●	●	●	●	-	●	●
4-, 5-, 6-polig:	≤ 7 pF	●	-	●	●	-	●	-
7-polig:	≤ 9 pF	-	-	-	-	-	●	-
<b>Mechanisch</b>								
Lebensdauer	> 1'000 Steckzyklen	●	●	●	●	●	●	●
Ein- / Aussteckkraft	≤ 20 N	●	●	●	●	●	●	●
Rückhaltemethode								
- Standard:	Verriegelungsklinke	●	●	●	●	●	●	●
- "0" Version:	≥ 20 N Rückhaltekraft	●	●	●	●	●	●	-
Crimp XX:	0.22 - 0.34 mm <sup>2</sup> / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-	-	●
<b>Material</b>								
Einsatz	Polyamide PA 6.6	●	●	●	●	●	●	●
Gehäuse	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	-	-	-	PA 6.6 30% GR	●	●	●
Gehäuse Beschichtung	gal Ni oder Schwarz Cr	-	-	●	-	●	●	●
Ring	Zink Druckguss (ZnAl4Cu1)	-	-	●	-	-	-	-
Kontakte - female 3-polig:	Bronze CuSn6	●	●	●	●	●	●	●
4 - 5-polig:	Bronze CuSn6	●	-	-	-	-	-	-
4 - 7-polig:	Messing CuZn39Pb3	-	-	-	●	-	●	-
- male:	Messing CuZn35Pb2	●	●	●	●	●	●	●
Kontaktoberfläche gal 0.2 µm AuCo über 2 µm NIP15 (Tribor®)		●	●	●	-	-	-	-
gal 2 µm Ag or gal 0.2 µm Au hard alloy über 2 µm Ni		-	-	-	●	●	●	●
Verriegelungsklinke & -feder	Ck 67 Stahl	●	●	●	●	●	●	●
<b>Umwelt</b>								
Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●	●	●	●	●
Schutzklasse	IP 40	●	●	●	IP65 <sup>3)</sup>	●	●	●
Entflammbarkeit	UL 94 HB	-	●	-	●	-	-	-
	UL 94 V-0	●	-	●	-	●	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●	●	●	●	●	●
Montageschraube		A	A	1)	-	-	-	-
Markierung		ACR- <sup>2)</sup>	-	ACR- <sup>2)</sup>	-	DSS	DSS	DSS
		(4 + 5-polige Version)						
<p>1) : B Serie 3-polige Einbausteckverbinder &gt; B-screw, 4- &amp; 5-polige Version &gt; A-screw      3) : UL50E (Eingesteckt)</p> <p>2) : 4 + 5-polige A Serie, 5-polige B Serie</p>								

# Technische Daten

## Spezifikationen

DLX-HE Serie    MPR-HD Serie    P Serie    Combo I Serie    A Combo

### Elektrisch

Anzahl Kontakte		3	3-5	3-7(6*)	5-10	3/3
Durchgangswiderstand	XLR: $\leq 6 \text{ m}\Omega$	●	●	●	$\leq 10 \text{ m}\Omega$	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
	1/4" & Schaltkontakt**:	-	-	-	●	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand	- anfangs: $> 10 \text{ G}\Omega$	●	●	●	●	●
	- nach Feuchttest: $> 1 \text{ G}\Omega$	●	●	●	$> 500 \text{ m}\Omega$	●
Durchschlagfestigkeit	1.5 kV dc	●	●	●	●	●
Nennspannung	50 V ac	●	●	●	●	●
Nennstrom pro Kontakt						
	3-polig: 6 A	16 A	16 A	16 A	-	3 A
	4-polig: 6 A	-	10 A	10 A	-	-
	5-, 6-polig: 3 A	-	7.5 A	7.5 A	-	-
	7-polig: 5 A	-	-	●	-	-
Combo XLR + Klinkenkontakt	7.5 A	-	-	●	●	-
Kapazität zwischen den Kontakten						
	3-polig: $\leq 7 \text{ pF}$	$\leq 4 \text{ pF}$	$\leq 4 \text{ pF}$	$\leq 4 \text{ pF}$	$\leq 2 \text{ pF}$	$\leq 2 \text{ pF}$
	4-, 5-, 6-polig: $\leq 7 \text{ pF}$	-	●	●	-	-
	7-polig: $\leq 9 \text{ pF}$	-	-	●	-	-

### Mechanisch

Lebensdauer	$> 1'000$ Steckzyklen	●	●	●	●	●
Ein- / Aussteckkraft	$\leq 20 \text{ N}$	●	●	●	25 N	●
Rückhaltemethode						
	- Standard: Verriegelungsklinke	●	●	●	●(XLR)	●(XLR)
	- "0" Version: $\geq 20 \text{ N}$ Rückhaltekraft	-	●	●	25 N	25 N
Crimp XX:	0.22 - 0.34 mm <sup>2</sup> / AWG 24 - 22	-	-	-	-	-

### Material

Einsatz	Polyamid	PA 6.6	PSS 40% GR	●	●	●	●
Gehäuse	Zink Druckguss	(ZnAl4Cu1)	●	●	●	-	-
Gehäusebeschichtung		gal Ni oder Schwarz Cr	Velour Cr	Ni	●	-	-
Ring	Zink Druckguss	(ZnAl4Cu1)	-	-	-	-	-
Kontakte	- female 3-polig:	Bronze (CuSn6)	●	-	●	●	●
	4 - 5-polig:	Bronze (CuSn6)	-	-	-	-	-
	4 - 7-polig:	Messing (CuZn39Pb3)	-	-	●	-	-
	- male:	Messing (CuZn35Pb2)	●	●	●	-	-
Kontaktoberfläche	gal 0.2 $\mu\text{m}$ AuCo über 2 $\mu\text{m}$ NiP15 (Tribor®)	●	-	-	●	●	●
	gal 2 $\mu\text{m}$ Ag oder gal 0.2 $\mu\text{m}$ Au hard alloy über 2 $\mu\text{m}$ Ni	-	Au	●	-	-	-
Verriegelungsklinke & -feder		Ck 67 Stahl	●	-	●	●	●

### Umwelt

Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C	●	●	●	●	●
Schutzklasse	IP 40	●	IP 65	●	●	●
Entflammbarkeit	UL 94 HB	-	●	-	-	-
	UL 94 V-0	●	-	●	●	●
Lötbarkeit	IEC 68-2-20	●	●	●	●	●
Montageschraube		-	-	-	A	A
Markierung		DSS	-	-	-	-

\*... P Serie male 3 - 6-polig

\*\* ... wenn vorhanden

# Bestellinformation

## Bestellinformation für Einbausteckverbinder

Buchse	Stecker	Gehäuse	Kontakt	3 polig	4 polig	5 polig	Buchse	Stecker	Gehäuse	Kontakt	3 polig
<b>A Serie</b>							<b>AA Series</b>				
NC*FAH-D		Schwarz Plastik	Gold	-	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	NC3FAAH	NC3MAAH	Schwarz Plastik	Gold	●
	NC*MAH	Schwarz Plastik	Gold	●	●	●	NC3FAAH-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC*FAH-0		Schwarz Plastik	Gold	●	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	NC3FAAH1	NC3MAAH-1	Schwarz Plastik	Gold	●
	NC3MAH-0	Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAH1-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHL-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-		NC3MAAH-0	Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHR-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAH2		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAH1-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3AAH2-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAH1-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV	NC3MAAV	Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHL1-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV-0		Schwarz Plastik	Gold	●
	NC3MAHL	Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV1	NC3MAAV-1	Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHL1-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV1-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHR1-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-		NC3MAAV-0	Schwarz Plastik	Gold	●
	NC3MAHR	Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV2		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAHR1-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	NC3FAAV2-0		Schwarz Plastik	Gold	●
NC3FAH2-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC3FAH2-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC3FAHR2-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC3FAHR2-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC*FAV-D		Schwarz Plastik	Gold	-	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	A Serie -D Version wird mit unmontierter Verriegelungsklinke geliefert, Version ohne -D mit montierter Verriegelungsklinke.				
	NC*MAV	Schwarz Plastik	Gold	●	●	●	AA Serie wird mit montierter Verriegelungsklinke geliefert.				
NC*FAV-0		Schwarz Plastik	Gold	●	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	A / AA Serie und alle Leiterplattenversionen ausgenommen Y Version (= IDC) nur zur rückseitigen Montage				
	NC3MAV-0	Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	-DA: Mit asymmetrischer Verriegelungsklinke				
NC3FAV1-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	1): Masse Option "2"				
NC3FAV1-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-	0: Verriegelungsfeder				
NC3FAV2-D		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
NC3FAV2-0		Schwarz Plastik	Gold	●	-	-					
<b>A Serie mit Switch</b>											
NC5FAV-SW-D	NC5MAV-SW	Schwarz Plastik	Gold	-	-	●					

## Masseoptionen

### A / AA Serie und B Serie

#### Buchse / Female - 3-polig

"1"



"2"



#### Buchse / Female 4 & 5-polig

Ohne Nummer



#### Stecker / Male - 3, 4 & 5-polig

Ohne Nummer



"0" und L + R Version



"1"



Gehäuse\* : Kontakt mit dem Gehäuse des Gegensteckers  
Frontplatte\* : Verbindung zur Frontplatte über Befestigungsschraube





## Zubehör zur farblichen Markierung

Art. Nr.	Beschreibung	Schwarz	Braun	Rot	Orange	Gelb	Grün	Blau	Violett	Grau	Weiss
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ACRF-*	Farbring für female 4-polige A Serie und 4 + 5-polige B Serie										
ACRM-*	Farbring für male 4-polige A Serie und 4 + 5-polige B Serie										
DSS-*	Beschriftungsplatte für D-Form Gehäuse										

## Zubehör

A-Screw-1-8	Plastite® Schraube 2.9 x 8						
B-Screw-1-8	TAPTITE® Schraube 2.5 x 8						
DBA	Abdeckplatte für Abmessungen der D-Serie						
FDR1	Runder Flansch für den NC3FDX-EMC-SPEC zur Panelmontage						
MFD	M3 Montagerahmen für D-Form Einbausteckverbinder						
HA-3FXM	50 einzelne Buchsenkontakte für den Crimp XLR						
HA-3MXX	50 einzelne Steckerkontakte für den Crimp XLR						
NDF	dummyPLUG für female XLR Einbaubuchsen						
NDM	dummyPLUG für male XLR Einbaubuchsen						
NZP1RU-8	Panel 1RU und 8 D-Form Frontplattenausschnitte						
NZP1RU-12	Panel 1RU und 12 D-Form Frontplattenausschnitte						
SCF	Staubschutzkappen für female XLR Einbaubuchsen und -stecker						
SCM	Staubschutzkappen für male XLR Einbaubuchsen und -stecker						
SCFDX-TOP	Dichtkappe für NC*FDX-TOP						
SCMDX-TOP	Dichtkappe für NC*MDX-TOP						
PUSH-ASYM	Asymmetrische PUSH für AVAAB & Combo A Serie						
SCDR	Rückseitige Abdeckkappe für D-Gehäusestecker						
SCDX	Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP42£						
SCCD-W	Gefederte Dichtklappe für D-Form Einbausteckverbinder, Schutzklasse IP65						
SCDP-*	Abdichtgummi für D-Gehäusestecker, farbliche Kennzeichnung						
SFAV	Gummirahmen für XLR A- und B-Serie, zur £ Montage zwischen Frontplatte und hinterer vertikaler Leiterplatte						





# Definition, Abkürzungen & nützliche Information

## Definition, Abkürzungen & nützliche Information

### ELEMENTE

<b>Ag</b>	Silber
<b>Al</b>	Aluminium
<b>Au</b>	Gold
<b>Co</b>	Cobalt
<b>Cr</b>	Chrom
<b>Cu</b>	Kupfer
<b>Ni</b>	Nickel
<b>P</b>	Phosphor
<b>Pb</b>	Blei
<b>Pd</b>	Palladium
<b>Sn</b>	Zinn
<b>Zn</b>	Zink
<b>SS</b>	Rostfreier Stahl

### LEGIERUNGEN, KUNSTSTOFFE, POLYMERE

<b>Messing</b> (Legierung)	CuZn39Pb3
<b>Bronze</b> (Legierung)	CuSn6
<b>Ck 67</b>	unlegierter Stahl
<b>EPDM</b>	Ethylen-Propylenelastomer
<b>GR</b>	Glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>PA</b>	Polyamid
<b>PBTP</b>	Polybutylenterephthalat
<b>POM</b>	Polyacetal
<b>PTFE</b>	PolyTetraFluoroEthylene (TEFLON)
<b>PUR</b>	Polyurethan

### MASSEINHEITEN

<b>N</b>	Newton
<b>Ω</b>	Ohm
<b>μ</b>	Micro
<b>OD</b>	Aussendurchmesser
<b>m</b>	Meter
<b>k</b>	Kilogramm

### ENGLISCHE IN METRISCHE UMWANDLUNG

<b>1/8 Zoll</b>	3,175	Millimeter (mm)
<b>1/4 Zoll</b>	6,35	Millimeter (mm)
<b>1 Zoll</b>	25,4	Millimeter (mm)
	2,54 cm	1 Zoll
<b>1 Foot</b>	30,48	Zentimeter (cm)
	0,305	Meter (m)
<b>6 Foot</b>	1,828	Meter (m)
<b>50 Foot</b>	15,24	Meter (m)
<b>100 Foot</b>	30,48	Meter (m)
<b>1000 Foot</b>	304,8	Meter (m)

### METRISCHE IN ENGLISCHE UMWANDLUNG

<b>1 Zentimeter</b>	0.3937	Zoll
<b>1 Meter</b>	39.37	Zoll
<b>3,281 Meter</b>	10	Fuss
<b>10 Meter</b>	32.808	Fuss
<b>50 Meter</b>	164.041	Fuss
<b>100 Meter</b>	328.084	Fuss

### ANDERE ABKÜRZUNGEN

<b>UL®</b>	Unabhängige Organisation, die Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert
<b>IP Rating</b>	Schutzgrad gegen Berührung, Fremdkörper und Wasser, ACC IEC529/EN60529
<b>IEC</b>	Internationale Elektrotechnische Kommunikation ist eine internationale Normungsorganisation für die Normen im Bereich der Elektrotechnik und Elektronik.

	Zeichen für <b>UL</b> anerkannte Komponenten
	<b>ENEC</b> – European norms electrical certification, zeigt Einhaltung europäischer Sicherheitsstandards.
	<b>VDE</b> – Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
<b>AWG</b>	American Wire Gauge - amerikanische Norm für Leiterquerschnitt

**NEUTRIK, crystalCON®, etherCON®, maxCON®, miniCON®, nanoCON®, neutriCON®, opticalCON®, powerCON®, powerCON® TRUE1, Profi®, rearTWIST®, silentPLUG®, speakON®, TOP®, DiWA®, XIRIUM®, sind eingetragene Warenzeichen der Neutrik AG.**

# Artikelnummer Guide

## Neutrik® Artikelnummer Guide

### NC3FAH1-B-0-D

<b>Verpackung:</b>	<b>D</b>	Kabelstecker: Grossverpackung	
<b>Montage:</b>	<b>D</b>	Einbaubuchse: Nicht montierte Push-Verriegelung	
<b>Verriegelung:</b>	<b>w/o</b>	Push-Verriegelung	
	<b>-0</b>	Verriegelung über Rückhaltefeder	
	<b>-DA</b>	Asymetrische Verriegelungstaste - PUSH	
<b>Gehäuse:</b>	<b>B</b>	Schwarzes Gehäuse, Goldkontakte	
	<b>BAG</b>	Schwarzes Gehäuse, Silberkontakte	
<b>Erdung:</b>	<b>0</b>	Separater Massekontakt verbunden mit Gehäuse, nur male Version	
	<b>1</b>	Gehäuse des Gegensteckers mit Pin 1 und Frontpanel verbunden	
	<b>2</b>	Separater Massekontakt mit Gehäuse des Gegensteckers und Frontpanel verbunden	
	<b>E</b>	Zusätzliche Massekontakte	
	<b>w/o number</b>	Kein Masse-/Gehäuse-Kontakt (ausgenommen 4/5-pol Version) nur female Version	
<b>Anschlüsse:</b>	<b>H</b>	Horizontale Leiterplattenmontage, abgewinkelte Pins	
	<b>HL</b>	Seitliche Leiterplattenmontage, links	
	<b>HR</b>	Seitliche Leiterplattenmontage, rechts	
	<b>L</b>	Lötanschlüsse	
	<b>V</b>	Vertikale Leiterplattenmontage, gerade Pins	
	<b>Y</b>	IDC-Anschlüsse (keine Masse)	
	<b>M3</b>	Montagelöcher mit M3 Gewinde	
	<b>M25</b>	Montagelöcher mit M2.5 Gewinde	
	<b>-</b>	Nicht anwendbar	
	<b>Serien:</b>	<b>A, AA, B, D, DL, DLX, MPR, P, PX, RX, X, XX</b>	
	<b>Geschlecht:</b>	<b>F</b>	Buchse (female)
<b>M</b>		Stecker (male)	
<b>Kontaktanzahl:</b>	<b>2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12</b>		
<b>Steckertyp:</b>	<b>A</b>	Adapter	
	<b>AC</b>	powerCON®	
	<b>B</b>	BNC	
	<b>C</b>	XLR	
	<b>D</b>	dummyPLUG	
	<b>E</b>	etherCON - RJ45	
	<b>F</b>	RCA / CINCH	
	<b>J (MJ, RJ, SJ)</b>	Klinkenbuchse (Jack)	
	<b>K</b>	Kabel	
	<b>L</b>	speakON® - Lautsprecher	
	<b>M</b>	Module	
	<b>O</b>	opticalCON® - Lichtwellenleiter	
	<b>P</b>	Klinkenstecker (Plug)	
	<b>PP</b>	Patch Panel	
	<b>R</b>	Rundsteckverbinder	
	<b>T</b>	Transformer	
	<b>TOP</b>	True Outdoor Protection	

Definitionen, Abkürzungen & nützliche Informationen finden Sie auf Seite 33.

# Neutrik® Produktlinie

<p><b>XLR Stecker</b></p>	<p><b>Klinkenstecker &amp; -buchsen</b></p>	<p><b>SpeakON® Stecker</b></p>	<p><b>Daten Stecker</b></p>	<p><b>powerCON® Netzsteckvorrichtung</b></p>	<p><b>Zubehör</b></p>	<p><b>Digital Devices</b></p>
<p><b>Patch Panels</b></p>						<p><b>Digital Devices</b></p>