



## NC3FXX-EMC-B

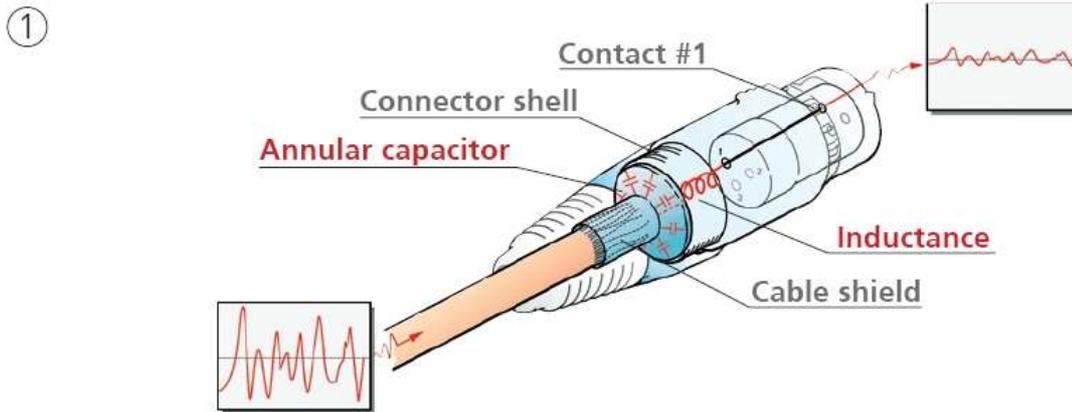
3-polige EMC-XLR Kabelbuchse, schwarz

Die EMC-XLR Serie ist eine speziell konstruierte Version der XX Serie, die einen erhöhten Schutz gegen hochfrequente Störungen (Funk, Mobiltelefon,...) für kritische Applikationen, beispielsweise bei Live Auftritten oder Aufnahmen, gewährleistet. Die Konstruktion garantiert eine vollständige HF-Schirmung vom Kabel zum Steckergehäuse mittels eines 360° Schirmkontakts. Der Kondensator wirkt als-Hochpass Filter mit einer Grenzfrequenz im Bereich von 10 MHz.

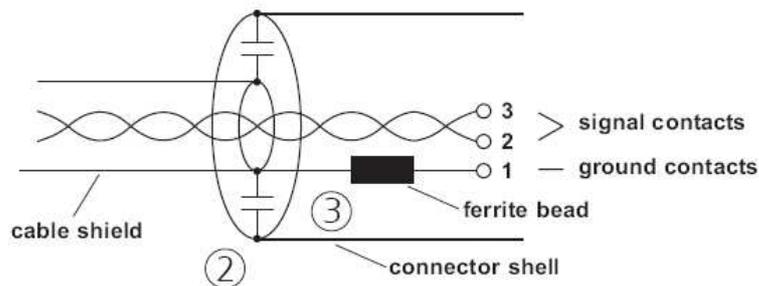
Eine Ferritperle mit 24 Ohm bei 1 MHz zwischen Pin 1 und dem Kabelschirm sorgt für eine Unterdrückung von Elektromagnetischen Interferenzen.

### Features & Benefits

- 3 poliger male und female XLR Kabelstecker mit integrierter kapazitiver Schirm-Gehäuse-Verbindung
- 360° Schirmkontakt der Kabelbuchse garantiert bestmögliche Abschirmung sowie Gehäusekontakt
- Keine Ground Loops, da keine Verbindung zwischen Niederfrequenzschirm und Erdung besteht
- Spannzangen Kabelzugentlastung für einen sicheren Halt bei jedem Kabel
- Niederinduktive Verbindung von Kabelschirm zum Gehäuse über grossflächige, kreisförmige Kapazität
- Unterdrückung von EMI durch Ferritperle zwischen Pin 1 und Kabelschirm
- Robustes, langlebiges Zink Druckguss Gehäuse
- Knickschutz mit Gummiabschluss schützt das Kabel am Steckerende



- ① Design guarantees a continuous RF-shield connection but avoids ground loops (no LF-shield connection)
- ② Circular capacitor enables low-inductive shield connection to connector housing
- ③ Cable shield - PIN 1 connection includes EMI suppression bead (blocks high frequencies)



## Technische Informationen

Produkte	
Titel	NC3FXX-EMC-B
Verbindungstyp	XLR
Geschlecht	female

Elektrisch	
Kapazität zwischen Kontakten	$\leq 4 \text{ pF}$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchschlagsfestigkeit	1,5 kVdc
Isolationswiderstand	$> 10 \text{ G}\Omega$ (initial)
Nennstrom pro Kontakt	5 A
Nennspannung	$< 50 \text{ V}$

Mechanische Daten	
Kabeldurchmesser	3.5 - 8.0 mm
Einsteckkraft	$< 50 \text{ N}$
Einsteckkraft	$< 20 \text{ N}$
Lebensdauer	$> 1000$ mating cycles
Leiterquerschnitt	max. 0.75 AWG
Leiterquerschnitt	max. 20 AWG
Anschlussart	Solder contacts
Verriegelung	Latch lock

Material	
<b>Knickschutz</b>	Polyurethan
<b>Kontaktbeschichtung</b>	0.2 µm Au hard alloy over 2 µm Ni
<b>Kontakte</b>	Bronze (CuSn8)
<b>Einsatz</b>	Polyamide (PA 6.6 30 % GR)
<b>Verriegelungselement</b>	Zinc diecast (ZnAl4Cu1) / Ck 67 (spring)
<b>Gehäuse</b>	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
<b>Gehäusebeschichtung</b>	Black chromium
<b>Zugentlastung</b>	Polyacetal (POM)
<b>Circumferential ground spring</b>	Bronze (CuSn6), Ni plated

Umwelt	
<b>Entflammbarkeit</b>	UL 94 HB
<b>Normenkompatibilität</b>	IEC 61076-2-103
<b>Schutzklasse</b>	IP 40
<b>Lötbarkeit</b>	Complies with IEC 68-2-20
<b>Temperaturbereich</b>	-30 °C to +80 °C