NC3MXX-EMC

3-poliger EMC-XLR Kabelstecker

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.

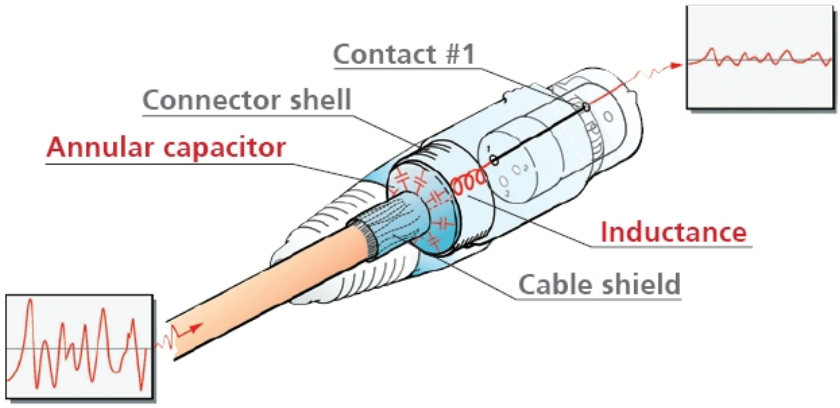
Eine Ferritperle mit 24 Ohm bei 1 MHz zwischen Pin 1 und dem Kabelschirm sorgt für eine Unterdrückung von Elektromagnetischen Interferenzen.

Features & Benefits

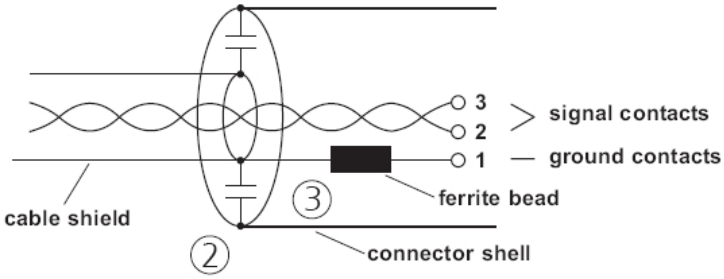
- 3 poliger male und female XLR Kabelstecker mit integrierter kapazitiver Schirm-Gehäuse-Verbindung
- Niederinduktive Verbindung von Kabelschirm zum Gehäuse über grossflächige, kreisförmige Kapazität
- Unterdrückung von EMI durch Ferritperle zwischen Pin 1 und Kabelschirm
- Keine Ground Loops, da keine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

All rights reserved / 30.04.2025

①



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	NC3MXX-EMC
Verbindungstyp	XLR
Geschlecht	male

All rights reserved / 30.04.2025

NEUTRIK

Elektrisch	
Kapazität zwischen Kontakten	≤ 4 pF
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Durchschlagsfestigkeit	1,5 kVdc
Isolationswiderstand	> 10 GΩ (initial)
Nennstrom pro Kontakt	5 A
Nennspannung	< 50 V

Mechanische Daten	
Kabeldurchmesser	3.5 - 8.0 mm
Einsteckkraft	≤ 20 N
Aussteckkraft	≤ 20 N
Lebensdauer	> 1000 mating cycles
Leiterquerschnitt	max. 0.75 mm²
Leiterquerschnitt	max. 20 AWG
Anschlussart	Solder contacts
Verriegelung	Latch lock

All rights reserved / 30.04.2025

NEUTRIK

Material	
Knickschutz	Polyurethan
Kontaktbeschichtung	0.2 µm Au hard alloy over 2 µm Ni
Kontakte	Brass (CuZn39Pb3)
Einsatz	Polyamide (PA 6.6 30 % GR)
Verriegelungselement	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Gehäuse	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Gehäusebeschichtung	Nickel
Zugentlastung	Polyacetal (POM)

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

All rights reserved / 30.04.2025