



## NC3MXX-EMC

3-poliger EMC-XLR Kabelstecker

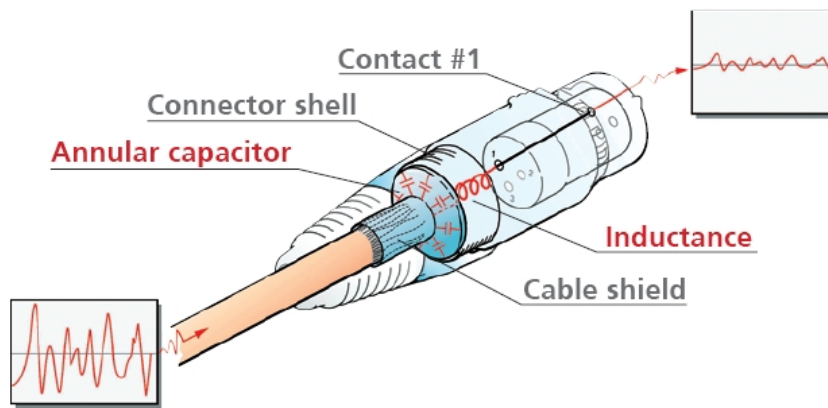
Die EMC-XLR Serie ist eine speziell konstruierte Version der XX Serie, die einen erhöhten Schutz gegen hochfrequente Störungen (Funk, Mobiltelefon,...) für kritische Applikationen, beispielsweise bei Live Auftritten oder Aufnahmen, gewährleistet. Die Konstruktion garantiert eine vollständige HF-Schirmung 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.

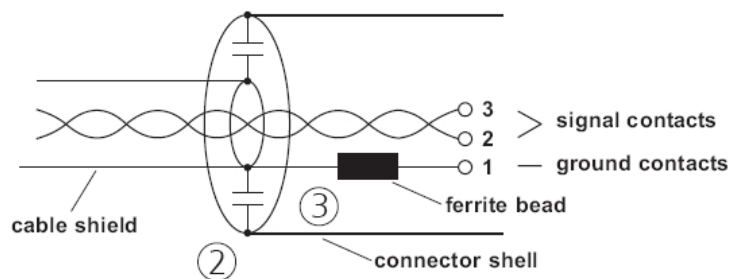
## Features & Benefits

- ✓ 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

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       |

**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     | $\leq 20 \text{ N}$    |
| Einsteckkraft     | $\leq 20 \text{ N}$    |
| Lebensdauer       | $> 1000$ mating cycles |
| Leiterquerschnitt | max. 0.75 AWG          |
| Leiterquerschnitt | max. 20 AWG            |
| Anschlussart      | Solder contacts        |
| Verriegelung      | Latch lock             |

| 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          |