

# Beitrag

## CX3 RG11 und RG7 – ein intelligenter und leistungsfähiger Kompressionsstecker

Im CX3 RG11 Kompressionsstecker wird ein Kompressionsprinzip angewandt, das in einer sicheren und einfachen Weise für beste Konnektoreigenschaften verantwortlich ist. Es sorgt für eine hohe Installationssicherheit, hervorragende elektrische und mechanische Leistung und eine wassergeschützte Verbindung. Das wird in diesem Beitrag dargestellt.

### Der bewegliche Pin

Der CX3 RG11/RG7 verfügt über einen beweglichen Pin. Während des Transports ist der Pin im Gehäuse geschützt; ein einfacher und sicherer Schutz, der den Pin genau im Zentrum sichert.

### Eine sichtbare Anzeige

Der bewegliche Pin zeigt sichtbar an, wenn das Kabel korrekt im Konnektor platziert ist, da durch das Kabel der Pin vorwärts auf den endgültigen Platz geschoben wird. Die konische Öffnung auf der Rückseite des Pins sorgt dafür, dass der Innenleiter des Kabels immer genau zentriert wird. Allein durch die damit erreichte Klemmung des Innenleiters erzielt man eine Zugfestigkeit von bis zu 8 kg.

### Eine sensitive Verpressung

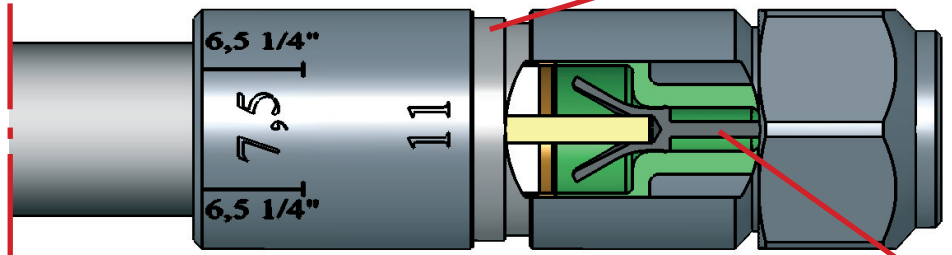
Wenn der Kompressionsring vorwärts über das Plastikteil des Gehäuses geschoben wird, dichtet das Plastikteil das Kabel rundherum ab. Dank der Eigenschaften des festen aber flexiblen UV - beständigen POM composite – Werkstoffs ermöglicht das Plastikteil eine allseitige Kontaktierung mit dem Innenleiter.

Flexibilität bedeutet auch, dass der Konnektor für Kabel unterschiedlicher Abmessungen geeignet ist und dabei eine wasserdichte Verbindung am Kabelende gesichert wird.

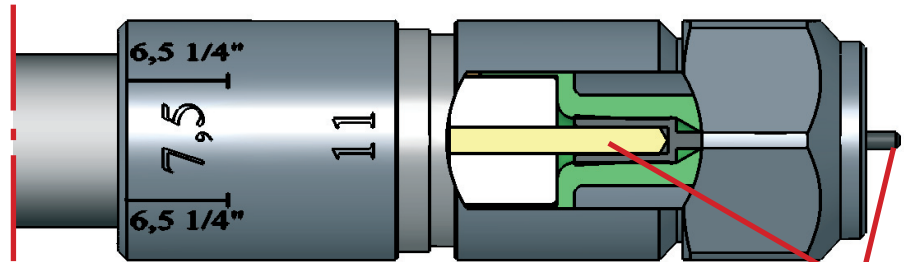
Durch die hohe Zugfestigkeit wird auch bei Klimaschwankungen eine stabile Verbindung garantiert.

Die durch diese Konstruktion erreichte gute Kontaktierung zwischen den leitenden Teilen sorgt für eine niedrige Transferimpedanz von weniger als 0,2 mOhm/Konnektor im Rückkanalbereich 5 – 30 MHz. Das ist

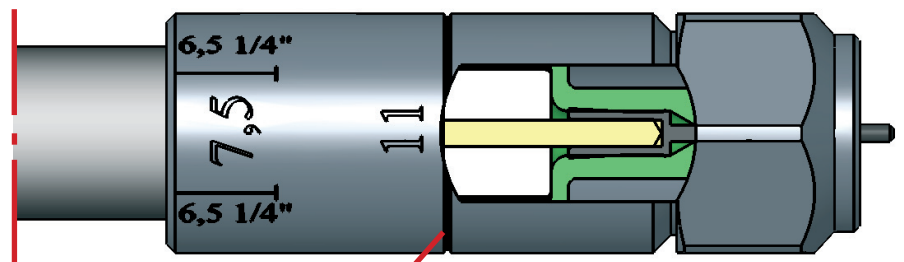
Der UV – beständige POM – Werkstoff wurde speziell entwickelt, um den Kompressionsvorgang mit einer Stärke und Flexibilität durchführen zu können, die zur Herstellung einer dauerhaften und festen Verbindung benötigt wird.



1. Der Pin ist innerhalb des Gehäuses geschützt, bis das Kabel eingeführt wird.



2. Wenn das Kabel eingeführt wird, schiebt der Innenleiter den Pin in die richtige Position.



3. Danach wird der Konnektor verpresst.

bedeutend für das Schirmungsmaß von für bei Rückkanalanwendungen eingesetzten Konnektoren.

der Konnektor ohne zusätzliche Abdichtung vollkommen wasserdicht.

### Frei laufende Umlaufmutter mit O – Ring

Die frei laufende Umlaufmutter kann auch bei begrenztem Platz ohne Drehung des Kabels leicht angezogen werden. Wenn die Mutter angezogen ist, verhindert der EPDM O-Ring zwischen der Mutter und dem Frontteil des Konnektors das Eindringen von Wasser von der Stirnseite. Somit ist

Der CX3 RG11/RG7 ist in der Tat ein Beispiel für eine bestens koordinierte Entwicklung, bei der sich Form und Funktion in einem intelligenten und leistungsfähigen Konnektor ergänzen, der auch extremen klimatischen Schwankungen sehr lange widerstehen kann.