



Produktübersicht

Die aus Messing gefertigten EMI-Kabelverschraubungen bestehen aus vier Teilen: Körper, Hutmutter, Gegenmutter und Drahtgestrickscheibe. Die für die Kabelverschraubung verwendete Drahtgestrickscheibe umhüllt einen Silikonkern. Durch Anziehen der Hutmutter wird das Drahtgestrick an den Verschraubungskörper gepresst, sodass eine Flächenpressung des Kabels und des Verschraubungskörpers und eine hervorragende elektrische Leitfähigkeit zwischen den beiden Komponenten entsteht.

Anwendungen

Die Kabelverschraubungen gewährleisten eine ausgezeichnete EMP-/RFI-/EMI-Abschirmung für durch Gehäusewände geführte, geschirmte Kabel.

Lieferformen

Sie werden in vielen verschiedenen Größen hergestellt, um Kabel mit einem Schirmdurchmesser von 2 mm bis zu 16 mm aufnehmen zu können.

Gestaltungsaspekte

Zur Montage der Kabelverschraubung ist eine Rund- oder Gewindebohrung erforderlich. (Die Kabelverschraubung kann auch in die Gehäusewand eingelötet werden.)

Die Verwendung eines Schrumpfschlauches (nicht im Lieferumfang enthalten) ermöglicht einen gewissen Grad an Umweltabdichtung.

Fertigungskapazitäten

Die Kabelverschraubungen werden bei Kemtron als Standardprodukte hergestellt. Unter Berücksichtigung bestimmter Mindestbestimmungen können wir für Sie aber gerne Sonderanfertigungen mit anderen Größen oder Beschichtungen herstellen.

Typische Schirmdämpfung

H-Feld			
MHz	0,01	0,10	1
Dämpfung	72 dB	84 dB	90 dB

E-Feld				
MHz	0,10	1	10	100
Dämpfung	>130 dB	>128 dB	>120 dB	>120 dB

Materialien

Messingkörper

BS2870

EMV-Dichtung

Kemtron-Material 525

(Silikon ZZ-R-765, Klasse 2, Härte 50, -60 °C bis 200 °C,
Aluminiumgewebe: AMS 4182)

Drahtgestrick

Verzinnter, kupferplattierter Stahl (TCS):

Drahtdurchmesser: 0,11 mm

UK-Spezifikationen: BS2316*, BS4087*

US-Spezifikationen: ASTM B277*, ASTM B452*,

ASTM B520, ASTM B333*, AISI 1010

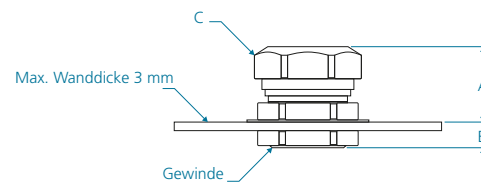
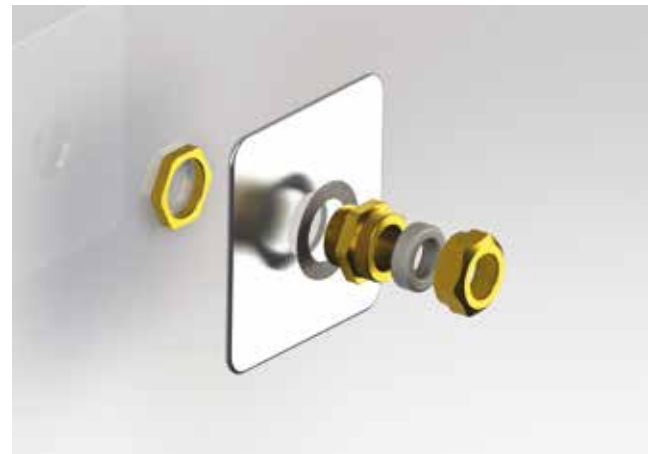
* Für dieses Material liegt keine vollständige Spezifikation vor. Prozesse wurden, wenn möglich, aus Teilen obenstehender Spezifikationen abgeleitet.

Silikonring

ZZ-R-765 2b 40, -60 °C bis 200 °C

Teile-Nr.	Max. Schirm-Ø	Min. Schirm-Ø	A	B	C	Bohrungs-Ø	Gewinde
1500	4,7 mm	1,5 mm	15 mm	7 mm	15 mm	10,5 mm	M10
1501	7,7 mm	4,0 mm	17 mm	7 mm	18 mm	12,5 mm	M12
1502	9,7 mm	6,0 mm	20 mm	8 mm	22 mm	16,5 mm	M16
1503	11,7 mm	7,5 mm	20 mm	8 mm	24 mm	20,5 mm	M20
1504	16,0 mm	12,0 mm	25 mm	9 mm	30 mm	26,0 mm	M25

Profil



Anmerkung

Die in diesem Datenblatt/Katalog angegebenen Informationen basieren auf labortechnischen Untersuchungen, die von Kemtron als zuverlässig bewertet werden. Kemtron ist es nicht möglich, die Entwicklung bzw. die Ausführung des Kundenproduktes in Kombination mit den verwendeten Kemtron-Produkten zu prüfen. Es liegt daher in der alleinigen Verantwortung des Nutzers festzustellen, ob ein Produkt für eine bestimmte Anwendung geeignet ist. Wir empfehlen den Nutzern, eigene Tests im Hinblick auf die Produkteignung durchzuführen.

Das in diesem Datenblatt/Katalog beschriebene Produkt weist Standardqualität auf. Sofern von Kemtron nicht ausdrücklich auf der Rechnung, dem Angebot oder der Auftragsbestätigung angegeben, werden die Produkte ohne jegliche Gewährleistung – weder ausdrücklich noch stillschweigend – in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck verkauft. Kemtron kann nicht gewährleisten, dass kein Konflikt zwischen den in diesem Datenblatt/Katalog beschriebenen Produkten und bestehenden oder zukünftigen Patenten Dritter auftritt. Alle Risiken hinsichtlich mangelnder Eignung, der Verletzung von Patentrechten und dergleichen werden vom Nutzer getragen.