

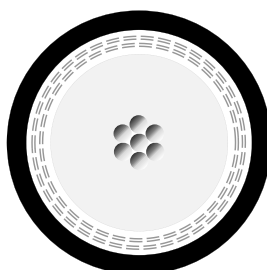
2170006	DATENBLATT	
gültig ab: 2026-06-16	RG-214 /U (M-17/75)	

Verwendung

RG-214 /U (M-17/75) ist ein Koaxialkabel für die Übertragung hochfrequenter Signale. RG-Kabel wurden ursprünglich für militärische Zwecke standardisiert und stellen heute einen international verwendeten Standard in allen Bereichen der Elektronik dar. Dieses Koaxialkabel wird in den Bereichen Telekommunikation, Datenübertragung, Hochfrequenzkommunikation, Rundfunk und Computeranwendungen verwendet. Es wird zum Verbinden von Systemen verwendet, die hohe Signalfrequenzen und geringe Dämpfung erfordern, sowie in Prüfleitungen und hochwertigen Installationen, die geringe PIM und Übersprechen erfordern. Das Koaxialkabel RG 214 /U ist für flexiblen Einsatz und für größere Entfernungen geeignet. Das Polyethylen mit niedriger Dielektrizitätskonstante ermöglicht eine schnelle Signaldiffusion und gute Flexibilität bei der Installation. Das Koaxialkabel RG 214 /U sollte nur in Innenräumen installiert werden, im Freien nur unter Schutz vor Sonnenlicht.

Design für M17/75-RG214 /U gemäß Detail specification MIL-DTL-17 und Detail Specification Sheet MIL-DTL-17/75.

Aufbau



Leiter	Innenleiter: feindrähtige, versilberte Cu-Litze 7x0,752 mm Leiterdurchmesser: nom. 2,25 mm
Aderisolation	Dielektrikum: solid PE Isolationsdurchmesser: nom. 7,25 mm
Schirm	Außenleiter: doppeltes Geflecht aus versilberten Cu-Drähten Inneres Geflecht: nom. 95 % Bedeckungsgrad Äußeres Geflecht: nom. 98 % Bedeckungsgrad Geflechtdurchmesser: nom. 9,15 mm
Außenmantel	Type IIa: PVC, schwarz Außendurchmesser: nom. 10,8 mm $\pm$ 0,18 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	Innenleiter: max. 5,8 Ω /km
Betriebskapazität	max. 105 pF/m
Wellenwiderstand	50 $\Omega \pm 2 \Omega$
Dämpfung	200 MHz: max. 10 dB/100 m 400 MHz: max. 15 dB/100 m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,66 c
Maximale Betriebsspannung	max. 5 kV (HF Spannung)
Nennspannung	max. 3,7 kV (Effektivwert)
Prüfspannung	10 kV

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 6x Außendurchmesser gelegentlich bewegt: 10x Außendurchmesser
Temperaturbereich	-40 °C bis 85 °C
Brennverhalten	flamwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

Umweltinformation Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Hinweis Handels-Produkt, kein LAPP-Produkt

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB2170006DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 10	