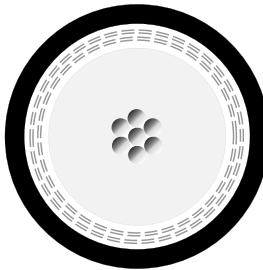


2170006	<b>DATENBLATT</b>	 <b>LAPP</b>
gültig ab: 06.08.2025	<b>RG-214 /U (M-17/75)</b>	

## Verwendung

RG 214 /U 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 flexible Einsatz und für größere Entfernung 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
Aderisolation	Dielektrikum:	Leiterdurchmesser: nom. 2,25 mm solid PE
Schirm	Außenleiter:	Isolationsdurchmesser: nom. 7,25 mm doppeltes Geflecht aus versilberten Cu-Drähten
		Inneres Geflecht: nom. 95 % Bedeckungsgrad Äußeres Geflecht: nom. 98 % Bedeckungsgrad
Außenmantel	Type IIa:	Geflechtdurchmesser: nom. 9,15 mm PVC, schwarz Außendurchmesser: nom. 10,8 mm ± 0,18 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	Innenleiter:	max. 5,8 Ω/km
Betriebskapazität		max. 105 pF/m
Wellenwiderstand		50 Ω ± 2 Ω
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: gelegentlich bewegt:	6x Außendurchmesser 10x Außendurchmesser
Temperaturbereich		-40 °C bis 85 °C

Brennverhalten flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

**Hinweis** Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

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

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB2170006DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 09	