



Packaging unit:
25 m ± 0,5 m,
as cable ring, tied.

ⓑ

Verpackungseinheit:
25 m ± 0,5 m,
als Ring gebunden.

Construction / Aufbau		Material	Dimensions
		Material	Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Steel, Copper-plated + silver-plated Stahl, verkupfert + versilbert	∅ 0,94
B	Dielectric Isolierung	PTFE	∅ 2,95
C	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, silver-plated Kupfer, versilbert	
D	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, silver-plated Kupfer, versilbert	∅ 4,2
E	Jacket Außenmantel	FEP	∅ 5

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
cable weight	Kabelgewicht	75 kg/ km
minimum bend radius	Mindestbiegeradius	
single bend	Einmalig	30 mm
multiple bend	Mehrfach	120 mm
Environmental	Umgebung	
operating temp.	Betriebstemperatur	-40°C / +180°C
RoHS compliant	RoHS konform	2011/ 65/ EU
Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
impedance	Wellenwiderstand	50 ±2 Ω
capacitance	Kapazität	105 pF/ m
working voltage	Betriebsspannung	1,9 kV eff.
velocity ratio	Verkürzungsfaktor	70 %

Attenuation (typ. *) / Dämpfung (typ. *) Power (typ. *) / Leistungsübertragung (typ. *)																		
[MHz]	50	100	200	400	600	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500	3000	4000	5000	6000
[dB/ 100m]	8,3	12,5	18,8	28	36	43	46	49	54	62	69	73	80	84	93	110	126	140
[W]	1456	1000	687	472	379	324	304	287	260	230	209	197	183	175	158	135	120	109

Technical changes reserved / Technische Änderungen vorbehalten

* Depending on application and environmental conditions / Abhängig von Einsatz- und Umgebungsbedingungen.

Änd./ rev. index	Änderungs-Nr. / revision code	Datum/ date	Name/ name	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]												
			gez./ drawn	05.02.2010	GB													
			gepr./ appr.	10.02.2010	BJ	ca./approx.												
			Maßstab/ scale	Benennung/ title														
			2:1	RG-142														
			untel. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.													
				K	L01000B0007													
b	30134	30.11.2018	MA															
a	21788	21.04.2010	GB															
			Ersatz für/ replaces															
						Maße/ dimensions: mm												
						Original : DIN A4												
						Blatt/ sheet 1 von/ of 1												