



ⓑ

Construction / Aufbau			
		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Steel, copper-plated, silver-plated Stahl, verkupfert + versilbert	Ø 0,3 (7x Ø 0,1)
B	Dielectric Isolierung	PTFE, solid PTFE	Ø 0,87
C	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, silver plated Kupfer, versilbert	Ø 1,3
D	Jacket Außenmantel	FEP, brown transparent FEP, bräunlich transparent	Ø 1,80±0,1

Mechanical characteristics

cable weight
 minimum bend radius
 single bend
 multiple bend

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht
 Mindestbiegeradius
 Einmalig
 Mehrfach

max. 9,3 kg/ km ⓑ
 10 mm
 20 mm

Environmental

operating temp.
 flammability
 RoHS compliant

Umgebung

Betriebstemperatur
 Brennbarkeit
 RoHS konform

-55°C / +200°C
 UL 1581 VW-1; IEC 60332-1 ⓑ
 ⓐ 2011/ 65/ EU

Electrical characteristics

impedance
 capacitance
 working voltage
 voltage proof
 velocity ratio
 screening effectiveness

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand
 Kapazität
 Betriebsspannung
 Prüfspannung
 Verkürzungsfaktor
 Schirmungsdämpfung

50 ±2 Ω
 105 pF/ m
 0,5 kV (AC)
 2 kV eff.
 70 %
 > 60 dB

Attenuation (typ. *) / Dämpfung (typ. *) Power (typ. *) / Leistungsübertragung (typ. *)																
[MHz]	30	50	100	200	400	600	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500	
[dB/ 100m]	25	32,4	46,1	65,6	93	115	133	141	149	163	183	201	212	227	237	
[W]	274	212	150	106	75	61	53	50	47	43	39	35	34	31	30	

ⓑ

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	gez./ drawn	Datum / date	Name / name	Gewicht / weight [g]	
				gepr./ appr.	10.03.2009	BJ		ca./approx.
b	29506	10.04.2018	MA	Maßstab / scale 2:1	Benennung / title RG-178B/U			
	a	21788	16.04.2010		GB	untol. Maße / dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type K	