



Construction / Aufbau			
		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Copper Kupfer	$\varnothing 2,74 \pm 0,03$
B	Dielectric Isolierung	PE, gas injected foam PE, geschäumt	$\varnothing 7,24 \pm 0,1$
C	Outer conductor, foil Außenleiter, Folie	Aluminium-PET	$\varnothing 7,4$
D	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, tinned Kupfer, verzinkt	$\varnothing 8,2$
E	Jacket Außenmantel	PE, black, with white printing: "Telegärtner-Signet... Telegärtner Premium LowLoss-400 ZH Eca...Made in Germany.....batch-number...meter-marking" PE, schwarz, mit weißer Bedruckung: "Telegärtner-Signet... Telegärtner Premium LowLoss-400 ZH Eca...Made in Germany.....Chargenbezeichnung...Meter-Markierung"	$\varnothing 10,3 \pm 0,3$

Mechanical characteristics

cable weight
minimum bend radius

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht 133 kg/ km
Mindestbiegeradius 50 mm

Environmental

operating temp.
fire behaviour
RoHS compliant

Umgebung

Betriebstemperatur -40°C / +85°C
Brandverhalten Eca
RoHS konform 2011/ 65/ EU

Electrical characteristics

impedance
capacitance
velocity ratio
screening effectiveness

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand 50 $\pm 2 \Omega$
Kapazität 79,5 pF/ m
Verkürzungsfaktor 85 %
Schirmungsdämpfung > 90 dB (100 - 1000 MHz)

**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]	2,7	3,9	5,7	8,2	10,3	12,0	12,8	13,6	15,0	16,9	18,7	20,0	21,0	22,0	25,0	29,0	32,0	36,0
[W]	2860	1951	1330	907	725	619	580	547	495	437	396	373	346	330	298	255	225	204

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]
				04.09.2017	MA	
				09.10.2017	BJ	ca./approx.
Maßstab/ scale			Benennung/ title			
2:1			Low Loss 400 ZH 500m Trommel			
untl. Maße/ dim. without tolerances according to			Untert./ doc. type		Zeichnungsnr./ drawing no.	
			K		L01022T0010	
Ersatz für/ replaces						
					 Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 1	