

| Construction / Aufbau | | | |
|-----------------------|---|--|--------------------------------|
| | | Material Material | Dimensions Abmessungen [mm] |
| A | Inner conductor Innenleiter | Steel, copper-plated + silver-plated Stahl, verkupfert + versilbert | Ø 0,51 (7x Ø 0,17) |
| B | Dielectric Isolierung | PTFE | Ø 1,52 ± 0,07 |
| C | Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht | Copper, silver-plated Kupfer, versilbert | Ø 2,0 |
| D | Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht | Copper, silver-plated Kupfer, versilbert | Ø 2,4 |
| E | Jacket Außenmantel | FEP, brown transparent FEP, braun transparent | Ø 2,9 ± 0,1 |

Mechanical characteristics
cable weight

Mechanische Eigenschaften
Kabelgewicht

27,5 kg/ km

Electrical characteristics
impedance
capacitance
working voltage
voltage proof
velocity ratio

Elektrische Eigenschaften
Wellenwiderstand
Kapazität
Betriebsspannung
Prüfspannung
Verkürzungsfaktor

50 ± 2 Ω
105 pF/ m
1,2 kV eff.
3 kV eff.
71 %

Environmental
operating temp.
RoHS compliant

Umgebung
Betriebstemperatur
RoHS konform

-65°C / +200°C
2011/ 65/ EU

| Attenuation (typ. *) / Dämpfung (typ. *) Power (typ. *) / Leistungsübertragung (typ. *) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| [MHz] | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2300 | 2500 | 3000 | |
| [dB/100m] | 16,9 | 25 | 37 | 55 | 69 | 81 | 86 | 92 | 101 | 115 | 127 | 135 | 146 | 153 | 170 | |
| [W] | 614 | 340 | 301 | 211 | 171 | 148 | 139 | 132 | 120 | 107 | 97 | 92 | 86 | 82 | 75 | |

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] |
|------------------|-------------------------------|-------------|------------|---|-----------------------------------|----------------------------|---|
| | | | | | 04.03.2009 | GB | |
| | | | | | 11.03.2009 | BJ | ca./approx. |
| f | 31988 | 08.03.2021 | MA | Maßstab/ scale | Benennung/ title | | |
| e | 31430 | 06.07.2020 | BJ | 2:1 | RD-316 Ⓢ 1000m Reel/Trommel ** | | |
| d | 29987 | 10.10.2018 | MA | untol. Maße/ dim. without tolerances according to | Untert./ doc. type | Zeichnungsnr./ drawing no. | Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 |
| c | 29506 | 04.04.2018 | MA | | K | L01020A0009 | |
| b | 28485 | 09.02.2017 | MA | | Ersatz für/ replaces | | |
| a | 21788 | 19.04.2010 | GB | | | | Blatt/ sheet 1 von/ of 2 |

Ⓣ 1000 m Reel/Trommel**

**Max length tolerance +/-10%;
 division into various lengths on one reel possible.
 Max 3 cable pieces per reel, min. length of 1 single piece 150 m.
 Length of each piece to be indicated on label

Max. Längentoleranz +/-10%;
 Teilstückelung auf einer Trommel möglich.
 Maximal 3 Teilstücke je Trommel, Mindestlänge eines einzelnen Teilstückes 150 m.
 Länge der Teilstücke auf Trommetikett angeben.

| | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------------|--|--|----------------------------|---|--|
| Änd./ rev. index | Änderungs-Nr. / revision code | Datum/ date | Name/ name | | Datum/ date | Name/ name | Gewicht/ weight [g] | |
| | | | | gez./ drawn | 04.03.2009 | GB | | |
| | | | | gepr./ appr. | 11.03.2009 | BJ | ca./approx. | |
| f e d c b a | 31988 | 08.03.2021 | MA | Maßstab/ scale 2:1 | Benennung/ title RD-316 Ⓣ1000m Reel/Trommel ** | | |  |
| | 31430 | 06.07.2020 | BJ | | | | | |
| | 29987 | 10.10.2018 | MA | untol. Maße/ dim. without tolerances according to | Untert./ doc. type | Zeichnungsnr./ drawing no. | |  Maße/ dimensions: mm |
| | 29506 | 04.04.2018 | MA | | K | L01020A0009 | | |
| | 28485 | 09.02.2017 | MA | | | | | |
| 21788 | 19.04.2010 | GB | Ersatz für/ replaces | | | | Original : DIN A4 Blatt/ sheet 2 von/ of 2 | |