

VOKA-LONWORK F/UTP 1x2xAWG 22/1 FRNC**VOKA-LONWORK F/UTP 2x2xAWG 22/1 FRNC****LON BUS****ANWENDUNG**

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale in LON Netzwerken und zur Gebäudeautomatisierung.

NORMEN

EN 50288-5-1; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-5
EN 60332-1-2; EN 61034; EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034

AUFBAU

Leiter: Kupfer, massiv, blank, AWG 22/1

Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: Farbcode nach IEC 708-1;

1PR: wsbl-bl; 2PR: wsbl-bl, wsor-or

Verseilung: 2 Adern zum Paar verseilt

Schirm: Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie, Beidraht (AWG 26, verzinkt)

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: weiß
RAL 9010

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

RoHS 2002/95/EG

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. (VDE 0812) 110 Ω/km

Widerstandsunsymmetrie max. 5 %

Isolationswiderstand min. (20 °C) 5 GΩ x km

Wellenwiderstand (0,772 MHz) 102 Ω ± 15 %

Wellenwiderstand (1–20 MHz) 100 Ω ± 15 %

Betriebskapazität nom. 48 nF/km

Dämpfung max. bei	0,772 MHz	1,46 dB/100 m
	1 MHz	1,79 dB/100 m
	4 MHz	3,67 dB/100 m
	8 MHz	4,87 dB/100 m
	10 MHz	5,52 dB/100 m
	16 MHz	7,14 dB/100 m
	20 MHz	7,80 dB/100 m

NEXT (2PR)	0,772 MHz	85 dB/100 m
	1 MHz	80 dB/100 m
	4 MHz	78 dB/100 m
	8 MHz	75 dB/100 m
	10 MHz	73 dB/100 m
	16 MHz	70 dB/100 m
	20 MHz	67 dB/100 m

Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 0,67 c

Prüfspannung 700 V

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt -20°C bis +75°C

Temperaturbereich bewegt 0°C bis +50°C

Aderdurchmesser 1PR 1,62 ± 0,02 mm

Aderdurchmesser 2PR 1,39 ± 0,02 mm

Kabeldurchmesser 1PR 4,6 ± 0,2 mm

Kabeldurchmesser 2PR 6,5 ± 0,2 mm

Mindestbiegeradius fest verlegt 5 x Durchmesser

Mindestbiegeradius bewegt 10 x Durchmesser

Maximale Zugkraft 80 N

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/ 100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage