

VOKA-LONWORK F/UTP 1 x 2 x AWG 22/1 FRNC**VOKA-LONWORK F/UTP 2 x 2 x AWG 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 versieilt

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

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