

VOKA-ETH

2YH(St)CH 2PR AWG 22/1 FRNC

Profinet A

Feste Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung nach Profinet Standard im industriellen Umfeld. Speziell optimiert für hohe mechanische Belastung in rauher Umgebung.

Einsatz: IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T; IEEE 802.5: ISDN, FDDI, ATM

NORMEN

EN 50173-1/EC 61156-5; EN 50288-2-1; ISO/IEC 11801 2. Ausg.
EN 60332-1, EN 61034, EN 50267, IEC 60754-2, IEC 60811-2-1
RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

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

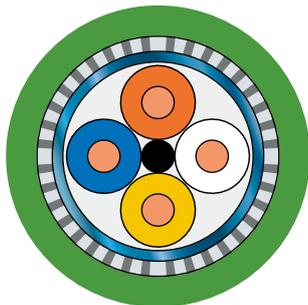
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Mantel: Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: grün RAL 6018



Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

| f (MHz) | Dämpfung (dB/100m) | NEXT (dB) | ACR (dB/100m) | EL-FEXT (dB/100m) | RL (dB) |
|---------|--------------------|-----------|---------------|-------------------|---------|
| | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM |
| 1 | 1,9 | 75 | 73,1 | 69 | - |
| 4 | 3,7 | 65 | 61,3 | 57 | 25,0 |
| 10 | 5,8 | 60 | 54,2 | 50 | 30,0 |
| 16 | 7,6 | 54 | 46,4 | 46 | 30,0 |
| 20 | 8,6 | 52 | 41,4 | 44 | 30,0 |
| 31,25 | 11,0 | 49 | 38,0 | 40 | 28,5 |
| 62,5 | 16,3 | 47 | 30,7 | 34 | 27,0 |
| 100 | 20,9 | 45 | 24,1 | 30 | 24,0 |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Schleifenwiderstand max. | 57,2 Ω/km |
| Isolationswiderstand min. | 5 GΩ x km |
| Wellenwiderstand bei 100 MHz | 100 ± 5 Ω |
| Kopplungswiderstand max. (10 MHz) | 10 mΩ/m |
| Schirmdämpfung min. | 85 dB |
| Prüfspannung | 700 V-AC |

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Temperaturbereich bewegt | -5°C bis +50°C |
| Temperaturbereich fest verlegt | -20°C bis +70°C |
| Mindestbiegeradius bewegt | 10 x Durchmesser |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 5 x Durchmesser |
| Maximale Zugkraft | 100 N |

Ggf. sind Mindestbestellmengen erforderlich. Bei Bestellung ohne Vorgabe der Lieferaufmachung erfolgt der Versand stets in der Regelaufmachung. Weitere Typen sowie Abmessungen und Preise auf Anfrage.

| Abmessung | Mantelwanddicke ca. mm | Durchmesser ca. mm | Kabelgewicht ca. kg/km | Cu-Zahl kg/km | Brandlast MJ/km |
|--------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|
| 2x2 AWG 22/1 | 1,0 | 6,6 | 68 | 25 | - |

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