

VOKA-ETH flex

2YH(St)CH 2PR AWG 22/7 FRNC

Profinet B • Flexibel
Flexible Verlegung / Indoor



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei flexibler 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; IEC 61156-5; EN 50288-2-1; ISO/IEC 11801 2. Ausg.
 EN 60332-1; EN 61034; EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034
 IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt AWG 22/7

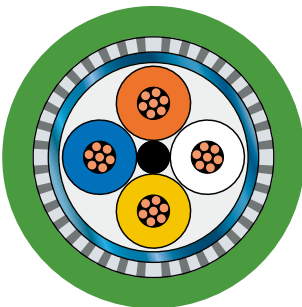
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

Schirm: Schirmfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie), Geflecht aus verzinkten 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.	57,8Ω/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩxkm
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 ±5 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	10 mΩ/m
Schirmdämpfung min.	85 dB
Prüfspannung	700V-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	100N

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 22/7	1,0	6,7	70	27	-

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