

VOKA-ETH Highflex

2YY(St)C11Y 2PR AWG 22/19 PUR

Profinet C • Hochflexibel
Hochflexible Verlegung



ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei hochflexibler 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. IEC 60811-2-1; RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt AWG 22/19

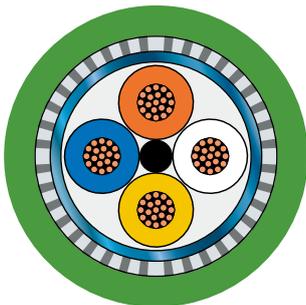
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

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

Mantel: PUR; 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. 58,0Ω/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 +60°C

Temperaturbereich fest verlegt -20°C bis +70°C

Mindestbiegeradius bewegt 10 x Durchmesser

Mindestbiegeradius fest verlegt 8 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
2 x 2 x AWG22/19	1,0	6,8	71	28	

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