

VOKA-ETH

2YY(St)C2Y 2PR AWG 22/1 PE

Profinet A
Feste Verlegung / Outdoor



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 und Verlegung im Außenbereich.

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. RoHS 2002/95/EG

AUFBAU

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

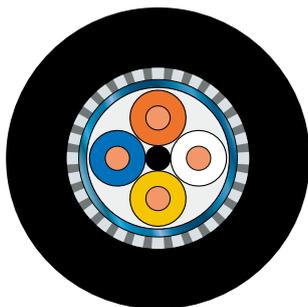
Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: ws, ge, bl, or

Verseilung: Sternvierer

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

Mantel: PE; Farbe: schwarz RAL 9005



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 -30°C bis +70°C

Mindestbiegeradius bewegt 15 x Durchmesser

Mindestbiegeradius fest verlegt 10 x Durchmesser

Maximale Zugkraft 120 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	1,5	7,5	65	25	-

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