



VOKA-ETH Profinet A 2YY(St)CY 2x2xAWG22/1 PVC

Datenkabel für Industrie und Maschinenbau
Kategorie 5e besser als Klasse D bis 100 MHz

ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung nach Profinet Standard im industriellen Umfeld.

Einsatz: IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T
IEEE 802.5 : 16 MB; ISDN ; FDDI ; ATM

NORMEN

EN 50288-2-1 ; EN 50173 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5 ; PROFInet Draft

AUFBAU

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

Aderisolation: PE

Aderdurchmesser: 1,45 ± 0,05 mm

Aderkennzeichn.: or, ws, ge, bl

Verseilung: Sternvierer

Innenmantelmaterial: Spezial PVC

Schirmung: Aluverbundfolie
Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0.10 vz

Mantelmaterial: Spezial PVC

Mantelfarbe: grün, RAL 6018

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS 2011/65/EU

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	max. 120 Ω / km
Isolationswiderstand min.	min. 5 GΩ x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 50 nF / km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 5 Ω
Prüfspannung	700 V / AC
Nennspannung U_0/U	125 V
NVP-Wert	ca. 0,66 c
Signallaufzeit	max. 510 ns/100m
Signallaufzeitunterschied	< 25 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 20 mΩ/m bei 10MHz

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +70°C
Temperaturbereich bewegt	-10°C bis +50°C
max. Biegeradius fest verlegt	5 x Außen-Ø
max. Biegeradius bewegt	10 x Außen-Ø
Maximale Zugkraft	100N

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
AWG22/1	6.5	65	25	

Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

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



Stand: 10/2019

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

