

Лист технічних даних

Nr. TDB 08-20/07

Seite 1-3

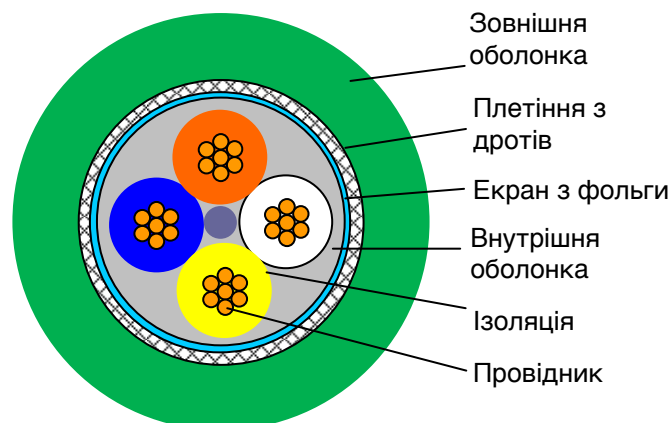
Datum 20.01.2022



Industrial Ethernet Datenkabel VOKA ETH Profinet C SK

2YH(St)C11Y 2x2xAWG 22/7 PUR

Гнучкий кабель передачі даних для передачі аналогових і цифрових сигналів за допомогою гнучкого прокладання відповідно до стандарту Profinet в промислових умовах. З міцною поліуретановою оболонкою для високої механічної стійкості.



Будова

Провідник	Cu AWG 22/7, vz
Ізоляція	PE
Діаметр дроту	1,54 ± 0,02 mm
Скручування	четвірками
Внутрішня оболонка	безгалогенна суміш (FRNC)
Загальне екранування	Алюмінієва ламінова фольга
Екранування	Плетіння, дрiт 0,10vz
Оболонка	PUR FHF
Колір оболонки	зелений, RAL 6018
Зовнішній діаметр	6,6 ± 0,2 mm

Механічні дані

Температура	
в роботі	-40°C до +75°C
під час монтажу	-10°C до +60°C
Радіус вигину	10 x зовн. діаметрів при монтажі 5 x зовн. діаметрів після монтажу
Цикли згинання	> 3 Mio.
з радіусом	15 x D
max. тягове зусилля	120N

Construction

Conductor	Co AWG 22/7, tinned
Insulation	PE
Diameter	1,54 ± 0,02 mm
Stranding	Quad
Inner Jacket	Halogen free compound
Shielding total	Plastic laminated aluminium foil
Shielding	Copper Wire 0,10
Jacket	PUR FHF
Colour	green, RAL 6018
Diameter	6,6 ± 0,2 mm

Mechanical Data

Temperatur Range	
fixed	-40°C to +75°C
during installation	-10°C to +60°C
Bending radius	10 x Diameter during installation 5 x Diameter after installation
Bending cycles	> 3 Mio.
With radius	15 x D
max. tractive force	120N

Technisches Datenblatt

Nr. TDB 08-20/07

Seite 2-3

Datum 20.01.2022



Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 120 Ohm / km nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 50 nF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	700 V / AC
Ausbreitungs- geschwindigkeit	ca. 0,67 c
Signallaufzeit	max. 510 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 25 ns/100m
Schirmdämpfung	> 70 dB
Kopplungsdämpfung	> 80 dB
Kopplungswiderstand	< 15 mOhm/m bei 1MHz < 20 mOhm/m bei 10MHz < 50 mOhm/m bei 30MHz

Electrical Data

Loop resistance	max. 120 Ohm / km
Insulation resistance	min. 5 GOhm x km at +20°C
Operating capacity	nom. 50 nF / km
Char. Impedance at 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Test voltage	700V / AC
Velocity of propagation	app. 0,67 c
Signal Term	max. 510 ns/100m
Running time difference	< 25 ns/100m
Screening attenuation	> 70 dB
Coupling attenuation	> 80 dB
Transfer impedance	< 15 mOhm/m att 1MHz < 20 mOhm/m att 10MHz < 50 mOhm/m att 30MHz

Übertragungseigenschaften/ Transmission Performance :

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	ACR (dB/100m) nom.	ELFEXT (dB/100m) nom.	RL (dB) 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

Die angegebenen Werte sind typische Messwerte.

Technisches Datenblatt

Nr. TDB 08-20/07

Seite 3-3

Datum 20.01.2022



Anwendungsgebiete / Applications:

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

Normen / Standards:

EN 50288-2-2 ; EN 50173 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5 ; PROFINet Draft
EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21164

Chemische Eigenschaften / Chemical Properties :

RoHS 2002/95/EG ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

Bedruckungstext / Printing Text:

-

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten. Data subject to alterations E.&O.E.

Erstellt durch:	Dokumentnr.	Seitenzahl	Ausgabedatum	Bestätigung
Sch	TDB 08-20/07	3	20.01.2022	
Geprüft durch:	Dokumentnr.	Seitenzahl	Ausgabedatum	Bestätigung
Sch	TDB 08-20/07	3	20.01.2022	