

CU 8203 4P

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 8.2, AWG23, Euroklasse D_{ca}

2000 MHz



1 Innenleiter: AWG23 Cu-Draht, blank

2 Ader: 1,6 mm Ø

3 Abschirmung Paar: Alu PETP-Folie

4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinnt

5 Mantel: FRNC/LSOH Orange RAL 2003



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.8.2-Datenkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-9-1 und IEC 61156-9.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Kompakter Aufbau.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.

Anwendung

High-End-Datenkabel für Datacenter.

Speziell entwickelt für die Übertragung von 40 GBase-T über 30 Meter für die Datacenter-Anwendungen End of Row und Top of Rack (EoR / ToR).

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis maximal 2000 MHz.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE / PoE+).

Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LSOH
Mantelfarbe	orange

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau-weiß, weiß/orange-weiß, weiß/grün-weiß, weiß/braun-weiß (mit Längsstreifen)
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztex» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.8.2
GBit/s	Bis 40 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	135 Ω/km
Betriebskapazität	44 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	75
Skew (Laufzeitdifferenz)	10 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	20 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 8/10/40 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	75 dB
Trennklaasse	d

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB] (30M)	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rück- flussdämp- fung [dB]
1		0,54	103	100	102	99	100	28
4		0,95	103	100	102	99	100	30
10		1,5	103	100	101	99	100	30
100	5e	5,0	103	100	98	95	95	30
250	6	8,0	97	94	89	86	92	28
500	6 _A	11,3	95	92	84	81	89	26
600	7	12,5	94	91	80	77	87	25
862		15,6	92	89	77	74	80	24
1.000	7 _A	16,3	90	77	74	71	78	23
1.600		21,0	85	82	64	61	72	20
2.000		23,5	80	77	56	53	70	18

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	23
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	32 mm
Hammerschlag	3
Minimaler Biegeradius (während Installation)	64 mm
Querdruckfestigkeit / 10 cm	1.000 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	Dca
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-9, EN 50288-12-1
Kat./Klasse	Cat.8.2 / Class I/II
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm (AWG)]	Außenmantelab- messungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungsein- heit	GTIN / EAN
19200900DK	CU 8203 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.59 (AWG23)	8.1	33,2	66,4	0,20	1000 m Trommel	40393910028713

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2025-03-20 13:50:24