

CU 8202 4P

Datenkabel, S/FTP, Kategorie 8.2, AWG22, Euroklasse D_{ca}

2000 MHz



1 Innenleiter: AWG22 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 mit erweitertem Frequenzbereich bis 2000 MHz. Übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-9, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-12-1.

Exzellente Schirmwirkung dank Paar- und Geflechtschirm.

Klare Unterscheidbarkeit der Adern im Steckverbinder dank farbiger Längsstreifen.

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

Anwendung

High-End-Datenkabel für Datacenter und die strukturierte Gebäudeverkabelung.

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

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zu 40GBase-T (2000 MHz) bis 30 m (Channel).

Bis zur Klasse FA (1000 MHz) bis 100 m gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801 sowie für Multimedia-Anwendungen.

Aufgrund des erhöhten Leiterquerschnitts hervorragend für Power over Ethernet (PoE), PoE+ und 4PPoE geeignet.

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» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.8.2
GBit/s	Bis zu 40 Gbit/s (max Länge 30m)
Schleifenwiderstand bei 20 °C	119 Ω/km
Betriebskapazität	43 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	75
Skew (Laufzeitdifferenz)	17 ns/100 m
Schirmung	geschirmt
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-600 MHz	40 dB
Kopplungswiderstand 1/10/30 MHz	< 8/10/20 mΩ/m
Kopplungsdämpfung	85 dB
Trennklaasse	d

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB] (30M)	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rückflussdämpfung [dB]
1		0,54	103	100	101	98	109	26
4		0,95	103	100	100	97	107	30
10		1,5	103	100	98	95	105	33
100	5e	5,0	103	100	86	83	93	33
250	6	8,0	103	100	76	73	83	28
500	6 _A	11,3	98	95	58	55	70	26
600	7	12,5	96	93	54	51	65	25
862		15,6	92	89	39	36	57	24
1.000	7 _A	16,3	90	87	34	31	54	23
1.600		21,0	85	82	23	20	46	20
2.000		23,5	85	82	23	20	44	18

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	22
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	39 mm
Hammerschlag	3
Minimaler Biegeradius (während Installation)	78 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, ISO/IEC 61156-5
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
19204400DK	CU 8202 4P	Dca-s2,d1,a1	4 x 2 x 0.62 (AWG22)	8.2	36	69,4	0,21	1000 m Trommel	40393910419849

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2025-03-20 13:50:50