

Buitenmantel	FRNC/LSZH
Mantelkleur	oranje

Algemene eigenschappen

Installatietemperatuur	0 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C - +60 °C
Draad kleur	wit/blauw-wit, wit/oranje-wit, wit/groen-wit, wit/bruin-wit (met lengte strepen)
Opdruk	DATWYLER «cable type» «additional text» «batch number» «meter marks»
Toepassingsgebied	Binnen

Elektrische eigenschappen

Categorie	Cat.7 _A
Gbit/s	Tot 10 Gbit/s
Lusweerstand bij 20 °C	111 Ω/km
Bedrijfscapaciteit	41 pF/m
Impedantie bij 100 MHz, ± 5Ω	100 Ω
NVP %	80
Vertraging scheef trekking	17 ns/100 m
Afscherming	geschermt
Near end unbalance attenuation LCL at 1-600 MHz	40 dB
Overdrachtsimpedantie 1/10/30 MHz	< 5/5/8 mΩ/m
Koppelingdemping	85 dB
Segregatieklasse	d

Frequentie [MHz]	Categorie	Verzwakking [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rendementsverlies [dB]
1		1,7	103	100	101	98	110	26
4		3,3	103	100	100	97	108	30
10		4,9	103	100	98	95	106	33
100	5e	16,2	103	100	87	84	94	33
250	6	26	103	100	77	74	84	28
500	6 _A	38	98	95	60	57	71	26
600	7	40	96	93	56	53	66	25
862		49	92	89	43	40	58	24
1.000	7 _A	54	90	87	36	33	55	23
1.200	61156-7	58	85	82	27	24	46	23
1.500		68	80	77	12	9	41	20

De vermelde prestatiegegevens zijn typische meetwaarden.

Mechanische eigenschappen

Solid / Flex	Eendradig (massief)
AWG	22
Minimale buigradius (permanent)	32 mm
Minimale buiging tijdens (installatie)	64 mm
Minimale pletweerstand / 10cm	1.000 N

Normen / Standards

Reactie op vuur	EN 13501-6
Euroklasse	B2 _{ca}
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1
Vlam verspreid	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2
Kabels standaard	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-9-1
Cat./Klasse	Cat.7 _A / Class F _A
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Dimensies n x p x [mm (AWG)]	Buitenmantelafmetingen [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
18292500BK	CU 7150 4P	B2ca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0.64 (AWG22)	7.4	40,2	61,1	0,140	1000 m trommel	40393910040463
18292600BL	CU 7150 2x4P	B2ca-s1a,d1,a1	2 x (4 x 2 x 0.64 (AWG22))	16	80,4	134,3	0,36	500 m trommel	40393910040371

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2025-01-16 11:43:03