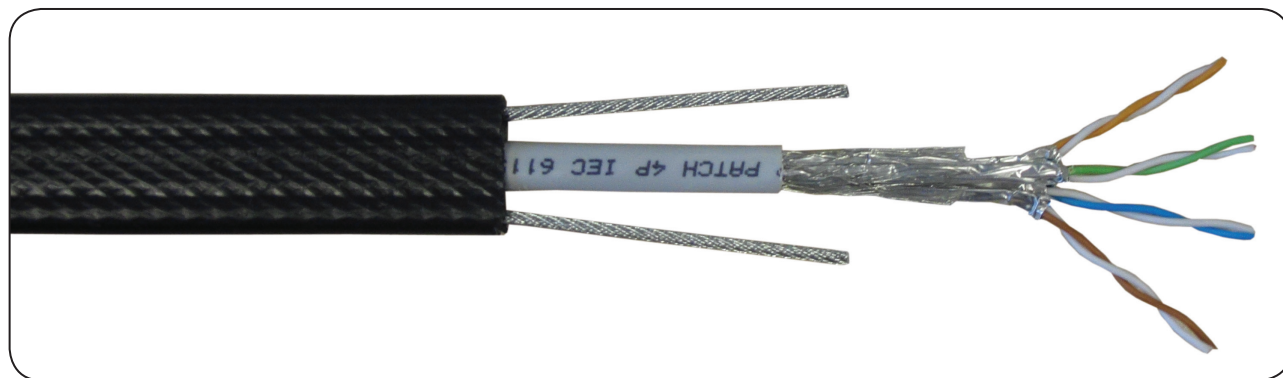


art.-no. 064113

Flachhängekabel 4x2x0,14 CAT7 halogenfrei

Flat travelling cable 4x2x0.14 CAT 7 non-halogen



Aufbau / Constuction

Flachhängekabel mit CAT-7 Element und Stahltragorganen.

Außenmantel: halogenfrei, flammwidrig

Flat travelling cable with CAT-7 element and steel carrier elements.

Sheet: non-halogen, flame retardant

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Paar: weiß/blau | 1. pair: white/blue |
| 2. Paar: weiß/orange | 2. pair: white/orange |
| 3. Paar: weiß/braun | 3. pair: white/brown |
| 4. Paar: weiß/grün | 4. pair: white/green |

Application:

work area and patch cord cable

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T

Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Standards:

EN 50173-1; EN 50288-4-2; ISO/IEC 11801; IEC 61156-6; IEEE 802.3af

Technische Daten / Technical data

Natürlicher Abhängeradius / Natural loop:

Prüfspannung / Test voltage:

Isolationswiderstand / Insulation resistance:

Maximaler Scheifenwiderstand / Max loop resistance:

Maximale Widerstandsdifferenz / Max resistance difference:

Temperaturbereich / Temperature range:

Maximale Förderhöhe / Maximum lifting height:

max. 500mm

Ader-Ader / Lead-lead 100V

Ader-Schirm / Lead-shield 100V

2GΩ/km (500V)

250Ω/km

<3%

bewegt / moved: -15°C bis +60°C

90m

Abmessung / dimensions	4x2x0,14mm ²
Außenmaß / outer diameter	7,5x18
Gewicht / weight	192kg/km
Kupferanteil / copper weight	26kg/km
Einhängelänge / suspension height	max. 50m
Förderhöhe / lifting hight	max. 90m
Nenngeschwindigkeit / rated speed	max. 4m/s
Temperaturbereich / temperature range	-15°C - 60°C
Schleifenwiderstand / loop resistance	max. 250Ω/km
Paarkapazität / capacity	43pF/km
Transferimpedanz / transfer impedance	<25mΩ/m (10MHz)
Abschirmung / shielding	CAT 7



Eigenschaften CAT 7 Element / Electrical characteristics CAT 7 element:

Schleifenwiderstand		250 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 3%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
	(100 - 250) MHz	(100 ± 18) Ω
	(250 - 600) MHz	(100 ± 25) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Signallaufzeit		460 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 25 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 25 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		75 dB

S/FTP patch cable

Electrical data (nominal)

acc. to Cat.7 (at 20°C)

F (MHz)	Attenuation (dB / 100m)	NEXT (dB)	ACR (dB / 100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB / 100m)	ACRF (dB / 100m)	PS-ACRF (dB / 100m)
1	3	100	97	-	97	94	90	87
4	6	100	95	27	97	92	90	87
10	8	100	92	28	97	89	84	81
16	10	100	90	28	97	87	80	77
20	11	97	86	28	94	83	80	77
31	14	95	81	28	92	78	75	72
63	20	95	75	28	92	72	73	70
100	26	95	69	28	92	66	66	63
155	32	94	62	26	91	59	62	59
200	37	93	56	25	90	53	56	53
250	41	93	52	25	90	49	53	50
300	47	92	45	23	89	42	45	42
600	68	90	22	20	87	19	39	36
750	77	58	8	18	82	5	-	-
900	88	83	-5	17	80	-8	-	-
1000	95	80	-15	17	77	-18	-	-

