

Datenblatt für Artikel: HCKP10N04E

S/FTP Kabel Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000MHz, PE OUTDOOR, schwarz

Erdverlegbar, Schnittware



SCHRACK-Info

Verwendung

Datenkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen nach ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173-1, geeignet für Netzanwendungen der Klassen D bis F wie z.B. 10 GBit/s Ethernet nach IEEE 802.3an.

Merkmale

Dieses Outdoor Datenkabel hat eine Bandbreite von 1000 MHz und übertrifft mit den hervorragenden elektrischen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der Kategorie 7 (spezifiziert bis 600 MHz) nach IEC 61156-5 bzw. EN 50288-4-1 und ist geeignet damit Verkabelungsstrecken der Klassen D bis F nach ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173-1 aufzubauen. Die verseilten Paare sind einzeln mit einer Schirmfolie (PiMF) und einem verzinntem Gesamtgeflechtschirm gegen Einstrahlungen in das Kabel gesichert, ebenso verhindert dieser hervorragende Schutz das Abstrahlen von Signalen aus dem Kabel heraus. Die Verseilung der einzelnen Paare ist so optimiert, dass die Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew) bei größtmöglicher Entkopplung (Übersprechen) minimal ist. Damit sind gängige Netzanwendungen wie z.B. 10 GBit/s Ethernet nach IEEE 802.3an auf diesem Kabel über 90m möglich. Zur Verwendung im Außenbereich und Verlegung in Erde. Das geringe Gewicht und der schlanke Aufbau, sowie die Verwendung von PE (UV-beständig) Werkstoffen, verbinden sich zu einem hochwertigen Produkt.

Normen

- ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173-1
- Kategorie 7 nach IEC 61156 bzw. EN 50288
- Halogenfreiheit nach IEC 60754-1/2
- Rauchdichte nach IEC 61034-1/2



Technische Daten

Kategorie	Cat.7
Kabelschirm	S/FTP
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58mm)
Leiteraufbau	4 individuell geschirmte, verseilte Paare
Farbcode	Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun
Isolationsmaterial	Polyethylen (PE)
Schirmung	geschirmt
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf)
Gesamtschirm	verzinnte CU-Drähte
Kabelmantel	PE (Outdoor)
Mantelfarbe	schwarz
Material	PE
Aderisolierung	halogenfreies Foam/Skin-Material
Außendurchmesser (mm)	8,6
Nominalgewicht (kg/km)	65
Farbe	schwarz
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-25 bis +70
Temperaturbereich - Installation (°C)	-10bis +50
Biegeradius Kabel - Betrieb (Langzeit) (Ø)	4
Biegeradius Kabel - Installation (Kurzzeit) (Ø)	8
Maximale Zugkraft (N)	110
Nennspannung	125V (max.)
Gleichstromwiderstand bei 20° C (Ohm/100m)	75
Wellenwiderstand (Ohm)	100
Isolationswiderstand (MΩ*km)	≥5000MΩ/km
Laufzeitverzögerung (ns/m)	4,2
Betriebskapazität (nF/km)	42
Kapazitätsunsymmetrie (pF/km)	1100
RoHS	Konform 2011/65/EU
Widerstandunterschied (%)	1
Signallaufzeit (ns/m)	4,2
Kopplungswiderstand (mΩ/m)	5mΩ/m bei 10MHz
Kopplungsdämpfung typisch (dB)	85
Einsatzort/-gebiet	im Außenbereich, direkte Erdverlegung
Prüfspannung (V)	1000
Diffusionssperre	ja
SKEW (ns/100m)	5

Technische Daten - Fortsetzung

NVP (%) | 80

REFERENZ STANDARD: IEC 61156-5

Frequenz	1	10	100	200	250	500	600	700	800	900	1000	MHz
Dämpfung	2	5,7	18,5	26,8	30,2	44,1	18,9	-	-	-	-	dB/100m
NEXT	80	80	72	68	66	62	61	-	-	-	-	dB/100m
PS NEXT	77	77	69	65	63	59	58	-	-	-	-	dB/100m
ELFEXT	80	74	54	48	46	40	38	-	-	-	-	dB/100m
PS ELFEXT	77	71	51	45,6	43	37	35	-	-	-	-	dB/100m
RL	23	25	20,1	18	17,3	17,3	17,3	-	-	-	-	dB/100m

Nach EN50288-4-1(2014)/IEC 61156-5(2009)

TYPISCHE WERTE

Frequenz	1	10	100	200	250	500	600	700	800	900	1000	MHz
Dämpfung	1,9	4,8	16,4	24,5	27,8	38,2	42,9	47,7	50,8	55,1	61	dB/100m
NEXT	102	102	102	102	102	97	92	92	90	85	72	dB/100m
PS NEXT	99	99	99	99	99	94	89	89	87	82	72	dB/100m
ELFEXT	109	108	93	85	82	68	62	59	56	52	42	dB/100m
PS ELFEXT	106	105	90	82	79	65	59	56	53	49	39	dB/100m
RL	29	28	27	25	24	21	20	19	18	17	15	dB/100m

Typische Werte sind
informativ.

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
S/FTP Kabel Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000MHz, PE OUTDOOR, schwarz Erdverlegbar, Schnittware	80	34	HCKP10N04E

Optionales Zubehör

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Optionales Zubehör			
S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, 24 Stück Box 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS2
S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, Einzelverpackung 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB, 24 Stk. Box 4PPoE 100W, (SFB), Type: HSEMRJ6GBA			HSEMRJ6GB2
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSEMRJ6GBA
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Klasse Ea 10GB 4PPoE 100W (SFA)			HSEMRJ6GWT
Klettkabelbinder schwarz 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Klettkabelbinder blau 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Klettkabelbinder rot 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Klettkabelbinder gelb 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Klettkabelbinder grün 16mm x 4m			Q7KB0416-U