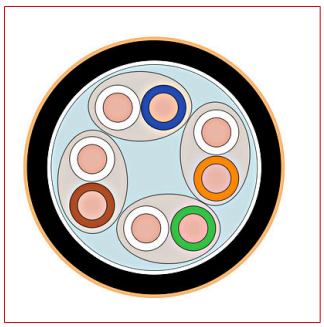
Datenblatt für Artikel: HSKP4233A5

Kabel S/FTP Cat.6a 4x2xAWG23/1 500MHz F2 LS0H-3 Dca ZT 500m

HSEKP4233A rol 500m



Schrack Info

Installatiekabels voor algemene, gestructureerde netwerkbekabelingsystemen. Deze kabels ondersteunen alle toepassingen die Klasse D tot Klasse F_A vereisen (bijv. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) en VoIP, PoE.

Vanwege de kabelconstructie en de hoge dichtheid van de omvlechting bereikt de kabel een koppelingsdemping (Type I) van ≥ 85dB.

Hoge systeemreserves voor de volledige kabelverbinding volgens ISO / IEC 11801 en EN 50173 worden bereikt door gebruik te maken van de juiste verbindingstechnologie en deze "high-end" koperen datakabel. Deze is ook geschikt voor de overdracht van digitale gegevenssignalen voor toepassingen tot 10Gb volgens klasse E_A en IEEE-standaard. De lage looptijdverschillen van de signalen tussen de paren (ow-skew) benadrukken hun geschiktheid voor Gigabit Ethernet en 10 Gigabit Ethernet. Vanwege de uitstekende afschermingseigenschappen voldoet de kabel aan de vereisten voor naleving van de emissienorm Klasse B volgens EN 55022, evenals aan de immuniteit voor interferentie volgens EN 55024, waardoor het mogelijk wordt om conformiteitsvoorschriften te implementeren met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit.

TECHNISCHE GEGEVENS

- Gemeten tot 500 MHz
- Voldoet aan de vereisten van de norm IEC 61156-5, EN 50288, TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 (Edition 2.2) en EN 50173
- Lage signaal looptijd verschillen tussen de paren (low skew)
- Halogeenvrije uitvoering LS0H (Low Smoke Zero Halogen)
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-3-24 en EN 50266-2-4
- Niet corrosief volgens IEC 60754-2 en EN 50267
- Rookarm volgens IEC 61034 en EN 50268

Online erstellt am 2024-05-31, Änderungen und Irrtümer vorbehalten

www.schrack-technik.nl

Get Ready. **Get Schrack.**

S/FTP | Cat. 6_A | LS0H-3 | D_{ca}

Technische Daten

Netto lengte (mm)	1.000,00
Netto diameter (mm)	7,10
Nettogewicht (kg)	0,05
Omgevingstemperatuur min. (°C)	-20
Omgevingstemperatuur max. (°C)	60
Transmissiesnelheid	10Gbit
Categorie	Cat.6_a
Kabelafscherming	S/FTP
Samenstelling kabel	4 afzonderlijk afgeschermde, gestrande paren
Uitvoering geleider	Massieve koperdraad AWG23/1
Kleurcodering geleiders	Paar 1: wit/ blauw Paar 2: wit/ oranje Paar 3: wit/ groen Paar 4: wit/ bruin
Isolatiemateriaal	Polyethyleen (PE)
Afscherming	Met afscherming
Afscherming paren	Aluminium gelamineerd polyester
Algemene afscherming	Massief vertind koperdraad
Vlechtscherm (%)	30
Kabelmantel	LS0H-3
Materiaal buitenisolatie	LS0H-3, FRNC conform: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Euroklasse volgens EN50575	Dca
Rook ontwikkeling/ dichtheid	s2
Brandende druppels	d2
Weerstand zuurinwerking/ corrosiviteit	a1
Brandbelasting (kJ/m)	500
Buitendiameter (mm)	7,2
Nominaal gewicht (kg/km)	49
Afwerking	Zwart
Temperatuursbereik - Werking (°C)	-20°C tot +60
Temperatuursbereik - Installatie (°C)	0°C tot +50
Buigradius kabel - Statisch (Ø)	3
Buigradius kabel - Dynamisch (Ø)	8
Maximale treksterkte (N)	113
Nominale spanning	<72VDC en <50VAC
Isolatieweerstand (MΩ*km)	> 5000MΩ/km
Lusweerstand (Ω/km)	165

Online erstellt am 2024-05-31, Änderungen und Irrtümer vorbehalten

www.schrack-technik.nl

Get Ready. **Get Schrack.**

Technische Daten - Fortsetzung

Verschil weerstand (%)	1
Signaallooptijd (ns/m)	4,2
Koppelingsweerstand (mΩ/m)	10mΩ/m bij 10MHz
Koppeling demping typisch (dB)	80
Getest frequentiebereik (MHz)	500
SKEW (ns/100m)	< 25
Nominale voortplantingssnelheid (NVP) (%)	79
Kabellengtes	Rol 500m

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

Frequency	1	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	MHz
Attenuation	2,1	5,9	7,5	8,4	10,5	15	19,1	31,1	45,3	dB/100m
NEXT	75,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	39,3	34,8	dB/100m
PS NEXT	72,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	36,3	31,8	dB/100m
ACR-F	68	48	43,9	42	38,1	32,1	28	20	14	dB/100m
PS ACR-F	65	45	40,9	39	35,1	29,1	25	17	11	dB/100m
ACR-N	73,2	54,4	49,8	47,4	42,4	33,4	26,2	8,3	-10,4	dB/100m

TYPICAL VALUES

Frequency	1	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	MHz
Attenuation	1,8	5,3	6,8	7,6	9,6	13,6	17,3	27,7	41,9	dB/100m
NEXT	>100	>100	>100	>100	>100	97	95	90	83	dB/100m
PS NEXT	98	98	98	98	98	95	93	88	81	dB/100m
ACR-F	93	93	93	93	90	86	83	70	57	dB/100m
PS ACR-F	90	90	90	90	87	83	80	67	54	dB/100m
ACR-N	98,2	94,7	93,2	92,4	90,4	83,4	77,7	62,3	41,1	dB/100m

Typical values are for information only.

Online erstellt am 2024-05-31, Änderungen und Irrtümer vorbehalten

www.schrack-technik.nl

Get Ready. **Get Schrack.**

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	BEST.NR.
Kabel S/FTP Cat.6a 4x2xAWG23/1 500MHz F2 LS0H-3 Dca ZT 500m HSEKP4233A rol 500m	79	HSKP4233A5
Optionele toebehoren		
S-JACK Keystone RJ45 STP Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB 24stk. Per doos van 24stk.		HSEMRJ6GS2
S-JACK Keystone RJ45 STP Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB 1stk. Beschikbaar per stuk		HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6a 10GB (SFB) Schrack Form B		HSEMRJ6GBA
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6a 10GB (SFA)		HSEMRJ6GWA
Kabelafroller <250kg breedte <52cm		HTOOL00006
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m zwart		Q7KB0416-S
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m blauw		Q7KB0416-B
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m rood		Q7KB0416-R
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m geel		Q7KB0416-Y
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m groen		Q7KB0416-U

Online erstellt am 2024-05-31, Änderungen und Irrtümer vorbehalten

www.schrack-technik.nl

Get Ready. **Get Schrack.**