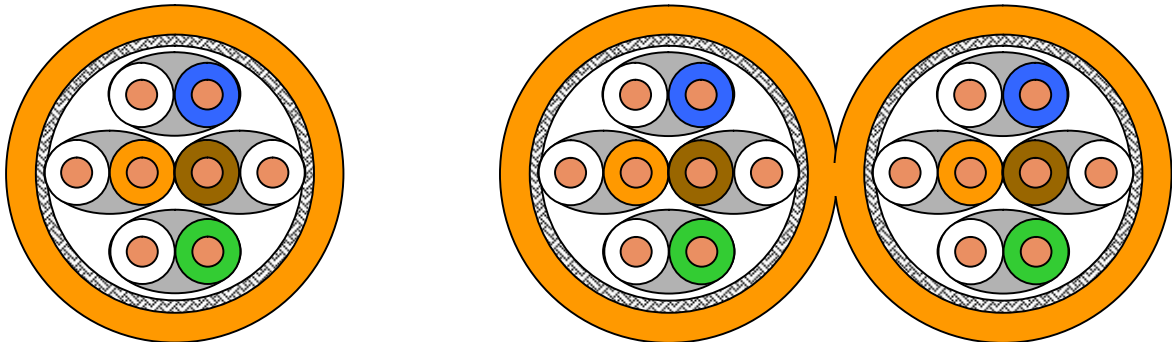


<b>HCAT7HS23 AWG23</b> <b>4P und 2x4P</b> <b>FRNC PiMF</b> <b>Installationskabel</b>	<b>J-02YSCH 4x2x0,56 PiMF und 2x(4x2x0,56) PiMF</b> 100Ω-Datenkabel ISO/IEC 11801 CAT-7	<b>S/FTP</b>
---	--	--------------



**Einsatzbereich:** Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

**Geltende Normen:** EIA/TIA 568B;  
ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-5  
EN 50173; EN5288-4-1

**Flammwidrigkeit:**  
**FRNC:** IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034; **EN 50399 Class: Eca**

#### Aufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt (ca. 40 % Bedeckung)
Schutzmantel	FRNC, orange

#### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	≥ 40 mm ohne Zugbelastung ≥ 80 mm mit Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich, ruhend	-20°C bis + 60°C
bewegt	0°C bis + 50°C

#### Technische Angebotsdaten

	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen- durch- messer mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu- Zahl	Zug- kraft N
				MJ/km	kWh/m			
	J-02YSCH 4x2x0,56 PiMF	HCAT7HS234P	7,0	590	0,170	65	26	110
	J-02YSCH 2x(4x2x0,56) PiMF	HCAT7HS23/2x4P	7,2/15,0	1190	0,345	132	52	220

<b>HCAT7HS23 AWG23 4P und 2x4P FRNC PiMF Installationskabel</b>	<b>J-02YSCH 4x2x0,56 PiMF und 2x(4x2x0,56) PiMF</b> 100Ω-Datenkabel ISO/IEC 11801 CAT-7	<b>S/FTP</b>
---	---	--------------

**Elektrische Eigenschaften (bei 20°C ± 5°C)**

Schleifenwiderstand	≤ 165Ω /km			
Widerstandsunsymmetrie	≤ 2%			
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. 78 %			
Signallaufzeit	≤ 427 ns/100m			
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m			
Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V			
Schirmeigenschaften bei	1 MHz	10 MHz	30 MHz	100 MHz
Kopplungswiderstand (mΩ /m)	20	30	40	200

**Übertragungstechnische Eigenschaften (nominal) gem. Category 7 (bei 20 °C)**

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Rückfluß- dämpfung (dB)
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000	63,1	80	77	17	14	57	54	20