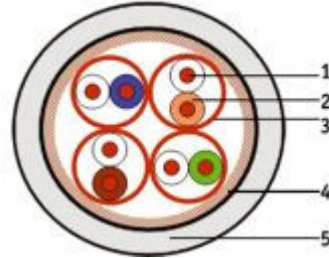


**Type:**  
KS-02YSCH 4x2xAWG 23/1 PIMF

**Kategorie:** 7



**Aufbau:**  
**1 Leiter:** blanker Cu-Draht, AWG 23/1  
**2 Isolation:** Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm  
**3 Einzelschirm:** Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)  
**4 Gesamtschirm:** verzinnnes Cu-Geflecht  
**5 Aussenmantel:** halogenfreier, flammwidriger Compound



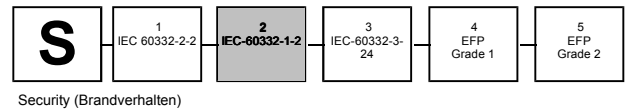
**Farbcode:** ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br  
**Farbe Aussenmantel:** lichtgrau, RAL-7035

**Aufdruck Aussenmantel:**  
ivsys LAN1000 made by LEONI KERPEN \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

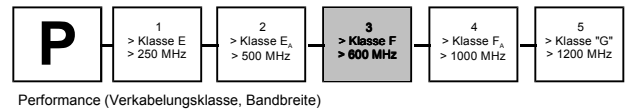
OFFICE



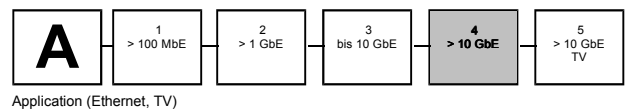
**Brandverhalten:**  
**Flammwidrigkeit:** nach IEC 60332-1-2  
**Halogenfreiheit:** nach IEC 60754-1/2  
**Rauchdichte:** nach IEC 61034-1/2  
**Brandlast (MJ/m):** 0,60 (Richtwert)



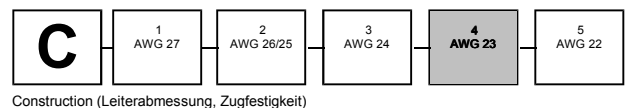
**Leistungsmerkmale:**  
 besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
 Bandbreite 1000 MHz



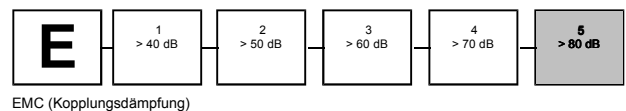
**Anwendungen:**  
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



**Mechanische Eigenschaften:**  
**Biegeradius:**  
 während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)  
 nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)  
**Zugbelastung (N):** 110 (max.)  
**Querdruckfestigkeit (N/100mm):** 1000  
**Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge):** 10



**Elektromagnetisches Verhalten:**  
**Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m):** 5 (Nennwert)  
**Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB):** 70 (Nennwert)  
**Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB):** 85 (Nennwert)



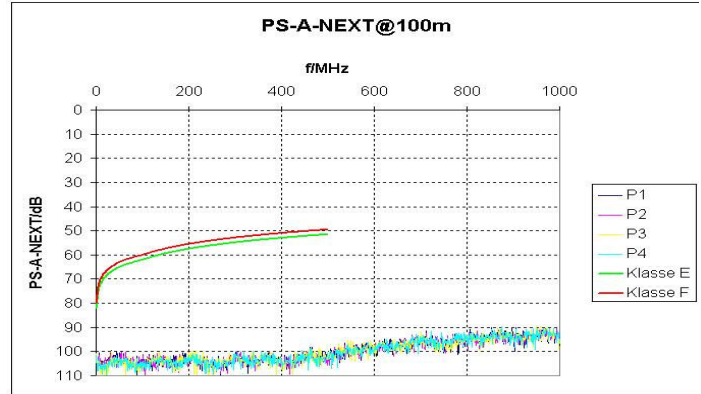
Type:  
KS-02YSCH 4x2xAWG 23/1 PIMF



ivsys LAN1000

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C:**

Gleichstromwiderstand (Ohm/km): 75 (max.)  
 Isolationswiderstand (GOhm x km): 5 (min.)  
 Betriebskapazität (pF/m): 42 (Richtwert)  
 Kapazitive Kopplung (e) (pF/km): 1500 (Richtwert)  
 Signalgeschwindigkeit (c): 0,80 (Richtwert)  
 Signallaufzeit (ns/100m): 420 (Richtwert)  
 Skew bei 100 MHz (ns/100m): 5 (Richtwert)  
 Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm): 100±5  
 Prüfspannung Ueff (V): 1000  
 Betriebsspannung (V): 125 (max.)



Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		EL-FEXT dB@100m		PS-ELFEXT dB@100m		RL dB	
	typ.	Kat.7 max.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*
1	1,9	2	102	80	99	77	101	78	98	75	109	80	106	77	25,4	23
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74	95	71	108	74	105	71	31,1	25
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	54	83	51	93	54	90	51	33,2	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41	75	38	85	48	82	45	33,2	18
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	36	72	33	82	46	79	43	33,4	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21	58	18	72	41	69	38	31,4	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	18	56	15	68	40	65	37	30,5	17,3
600	42,9	48,9	92	61	89	58	49	12	46	9	62	38	59	35	27,6	17,3
700	47,7	-	92	-	89	-	44	-	41	-	59	-	56	-	26,2	-
800	50,8	-	90	-	87	-	39	-	36	-	56	-	53	-	23,9	-
900	55,1	-	85	-	82	-	30	-	27	-	52	-	49	-	21,7	-
1000	61	-	75	-	72	-	14	-	11	-	42	-	39	-	18	-

\* EN 50288-4-1(2004)/IEC 61156-5(2002)

OFFICE



**Chemische Eigenschaften:**

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG

**Thermische Eigenschaften:**

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C  
 Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

**Zertifikate und Approbationen:**

Link Performance:  
 Prüfzertifikate:  
 Konform zu LVD (73/23/EEC):

KERPEN MegaLineNet® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204



Erzeugnisnummer:	Abmessung:	Aussendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Cu-Zahl (kg/km):	Mantelfarbe:
7KS70110	4P	7,5 (Richtwert)	59 (Richtwert)	32	lichtgrau, RAL-7035

Verpackung: Trommel 1000m