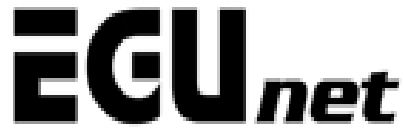


# EGUnet 1300

## S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>

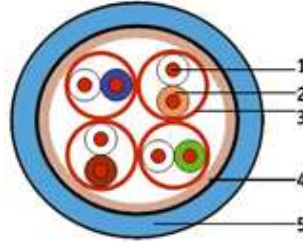


**Type:**  
KS-02YSCH 4x2x0,62 mm/~AWG 22/1 PIMF

**Kategorie:** 7<sub>A</sub>

**Aufbau:**

- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, 0,62 mm/~AWG 22/1
- 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,5 mm
- 3 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
- 4 Gesamtschirm: 4 Paare
- 5 Außenmantel: verzinntes Cu-Geflecht halogenfreier, flammwidriger Compound



Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br  
Farbe Außenmantel: enzianblau, RAL-5010

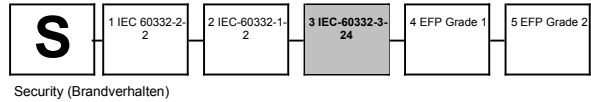
Aufdruck Außenmantel:  
EGUnet 1300 Datenkabel Kat. 7 SIMPLEX 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF \$BA-Nr.\$ \$M-Sign.\$

OFFICE



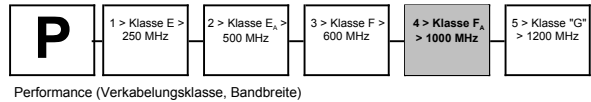
**Brandverhalten:**

Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24  
Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2  
Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2  
Brandlast (MJ/m): 0,65 (Richtwert)



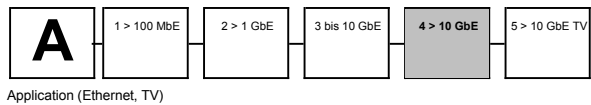
**Leistungsmerkmale:**

besser als Kategorie 7<sub>A</sub> nach EN 50288 und IEC 61156  
hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
Bandbreite 1300 MHz



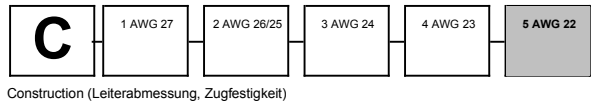
**Anwendungen:**

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<sub>A</sub> Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



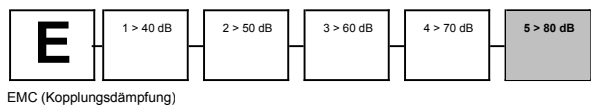
**Mechanische Eigenschaften:**

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)



# EGUnet 1300

## S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>

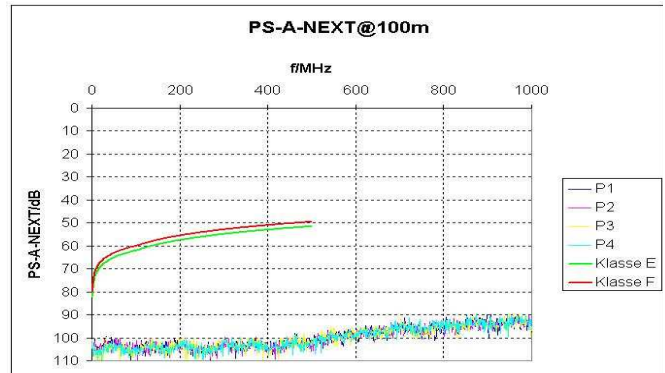


**Type:**  
KS-02YSCH 4x2x0,62 mm/~AWG 22/1 PIMF



### Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	65 (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 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*
1	1,8	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	27,1	20
10	4,7	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	108	75,3	105	72,3	35,2	25
100	15,9	18,5	105	75,4	102	72,4	89	56,9	86	53,9	93	55,3	90	52,3	38,9	20,1
200	23,5	26,5	105	70,9	102	67,9	81	44,4	78	41,4	85	49,3	82	46,3	36,6	18
250	26,6	29,7	105	69,4	102	66,4	79	39,7	76	36,7	82	47,3	79	44,3	35,3	17,3
500	37	42,8	100	64,9	97	61,9	63	22,2	60	19,2	70	41,3	67	38,3	29,4	17,3
600	41,8	47,1	95	63,7	92	60,7	53	16,6	50	13,6	63	39,7	60	36,7	26,6	17,3
700	45,2	51,1	95	62,7	92	59,7	50	11,6	47	8,6	60	38,4	57	35,4	25,8	16,6
800	48	54,9	93	61,9	90	58,9	45	6,9	42	3,9	57	37,2	54	34,2	25	16,1
900	52,3	58,5	90	61,1	87	58,1	38	2,6	35	-4	53	36,2	50	33,2	23,6	15,5
1000	55,2	61,9	88	60,4	85	57,4	33	-1,5	30	-4,5	48	35,3	45	32,3	22,3	15,1
1100	57,6	-	87	-	84	-	29	-	26	-	44	-	41	-	21,4	-
1300	64,9	-	80	-	77	-	15	-	13	-	39	-	36	-	18,3	-

\* EN 50288-9 (draft)/EN 50288-4-1(2004)/IEC 61156-5(2009)

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 (2006/95/EC)

LEONI MegaLine® 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:
7KS70267	4P	8,1 (Richtwert)	68 (Richtwert)	38	enzianblau, RAL-5010

Verpackung: Trommel 1000