

MegaLine® E5-70 S/F flex S₂ P₂ A₃ C₁ E₄

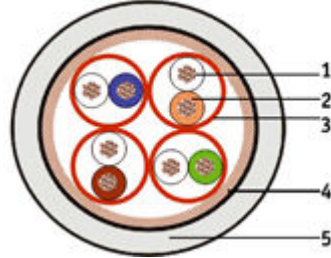
MegaLine® E5-70 S/F flex

Type:
KS-02YSCH 4x2xAWG 27/7 PIMF

Kategorie: "6"_A



Aufbau:
1 Leiter: blanke Cu-Litze, AWG27/7
2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: max. 1,0 mm
3 Einzelschirm: Paar
 Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
4 Gesamtschirm: 4 Paare
 verzinnnes Cu-Geflecht
5 Aussenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound

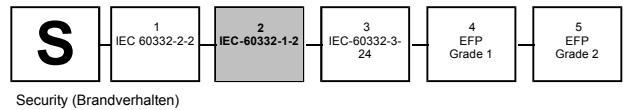


Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Farbe Aussenmantel: lichtgrau, RAL-7035

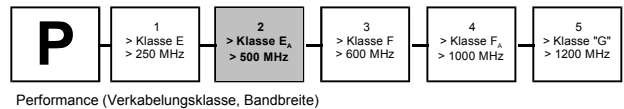
OFFICE Aufdruck Aussenmantel: LEONI MegaLine E5-70 S/F flex 4P H SPACE Code 22314 \$VDE-Registr.-Nr. 8108\$ \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$



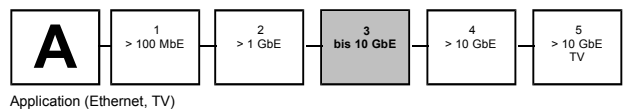
Brandverhalten:
 Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
 Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
 Brandlast (MJ/m): 0,33 (Richtwert)



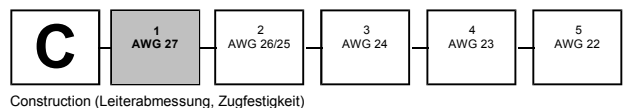
Leistungsmerkmale:
 besser als Kategorie 6 nach EN 50288 und IEC 61156 sehr gutes NEXT, sehr gute Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite 700 MHz



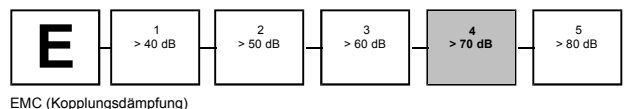
Anwendungen:
 Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E_A Multimedia (Video, Daten, Sprache) bis 10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



Mechanische Eigenschaften:
 Biegeradius:
 im Betrieb: 5 x Aussendurchmesser (min.)
 Zugbelastung (N): 40 (max.)



Elektromagnetisches Verhalten:
 Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)
 Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 60 (Nennwert)
 Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 80 (Nennwert)



MegaLine® E5-70 S/F flex

S₂ P₂ A₃ C₁ E₄



Type:

KS-02YSCH 4x2xAWG 27/7 PIMF

MegaLine® E5-70 S/F flex

Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	170 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	44 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,78 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	430 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	2,5 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung U _{eff} (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)

Frequenz MHz	Dämpfung dB/10m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@10m		PS-ACR dB@10m		EL-FEXT dB@10m		PS-ELFEXT dB@10m		RL dB	
	typ.	Kat.6 max.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*	typ.	Kat.6 min.*
1	,29	,3	90	66	87	64	90	66	87	64	95	66	92	63	22,7	-
4	,43	,56	90	65	87	63	90	65	87	63	98	63	95	60	26,8	25
10	,71	,88	90	59	87	57	89	58	86	57	101	57	98	54	32,5	27,1
16	,97	1,11	90	56	87	54	89	55	86	54	98	54	95	51	35,7	25,7
31,25	1,46	1,56	90	52	87	50	89	50	86	50	89	50	86	47	38,9	17,3
62,5	2	2,23	90	47	87	45	88	45	85	45	78	45	75	42	41	17,3
100	2,68	2,85	90	44	87	44	87	41	84	41	68	42	65	39	39,2	17,3
155	3,2	3,6	87	41	84	39	84	38	81	39	61	39	58	36	37,4	17,3
200	3,81	4,12	85	40	82	38	81	36	78	38	58	38	55	35	35,1	17,3
250	4,31	4,65	83	38	80	36	79	34	76	36	56	36	53	33	33,2	17,3
300	4,87	5,13	80	37	77	35	75	32	72	35	56	35	53	32	31,8	17,3
450	5,9	6,4	75	35	72	33	69	28	66	33	48	33	45	30	29,7	17,3
500	6,73	6,79	72	34	69	32	65	27	62	32	38	32	35	29	28,8	17,3
600	7,47	-	69	-	66	-	62	-	59	-	32	-	29	-	28,7	-
700	8,15	-	65	-	61	-	57	-	53	-	29	-	26	-	25,3	-

* EN 50288-10-1 (draft)/EN 50288-5-2(2004)/IEC 61156-6(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:

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:

Link Performance:

Prüfzertifikate:

Konform zu LVD (73/23/EEC):

VDE-Registriernummer

LEONI 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:
7KS60009	4P	5,7 (Richtwert)	34 (Richtwert)	17	lichtgrau, RAL-7035

Verpackung:

Trommel 1000m