

MegaLine® F10-120 S/F flex

S₂ P₄ A₅ C₂ E₅

MegaLine® F10-120 S/F flex

Type:

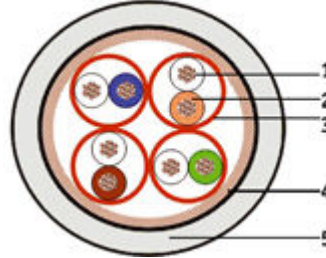
KS-02YSCH 4x2xAWG 26/7 PIMF

Kategorie: "7"_A



Aufbau:

- | | |
|-----------------|--|
| 1 Leiter: | blanke Cu-Litze, AWG26/7 |
| 2 Isolation: | Zell-PE, Ader-Ø: max. 1,0 mm |
| Verseilelement: | Paar |
| 3 Einzelschirm: | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) |
| Verseilung: | 4 Paare |
| 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:

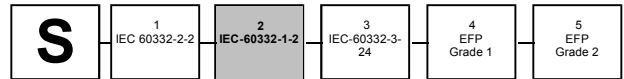
LEONI MegaLine F10-120 S/F flex 4P H SPACE Code 24525 \$VDE-Zeichen\$ \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

OFFICE



Brandverhalten:

Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
Brandlast (MJ/m): 0,38 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale:

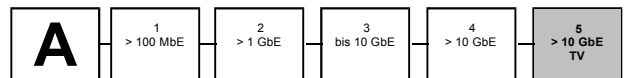
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
Bandbreite 1200 MHz



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

Anwendungen:

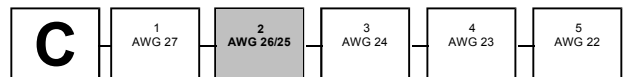
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-4. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



Application (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften:

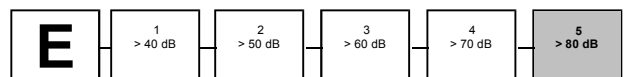
Biegeradius:
im Betrieb: 5 x Aussendurchmesser (min.)
Zugbelastung (N): 60 (max.)



Construction (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten:

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)
Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 60 (Nennwert)
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 85 (Nennwert)



EMC (Kopplungsdämpfung)

MegaLine® F10-120 S/F flex

S₂ P₄ A₅ C₂ E₅



Type:

KS-02YSCH 4x2xAWG 26/7 PIMF

MegaLine® F10-120 S/F flex

Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	150 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	42 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,72 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	460 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	2,5 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (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.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	,25	,29	100	80	97	77	100	80	97	77	100	80	97	80	24	23
10	,76	,85	99	80	96	77	99	79	96	77	95	74	92	71	33,9	25
100	2,49	2,78	95	72	92	69	93	70	90	69	69	54	66	51	38,3	20,1
200	3,69	4,01	92	68	89	65	88	64	85	65	65	48	62	45	35,3	18
250	4,18	4,53	90	66	87	63	86	62	83	63	62	46	59	43	32,9	17,3
500	5,6	6,62	83	62	80	59	78	55	75	59	54	40	51	37	29,7	17,3
600	6,74	7,33	81	61	78	58	74	53	71	58	50	38	47	35	30,6	17,3
700	7,32	-	80	-	77	-	72	-	69	-	50	-	47	-	31	-
800	7,89	-	77	-	74	-	69	-	66	-	50	-	47	-	26,7	-
900	8,5	-	75	-	72	-	67	-	64	-	34	-	31	-	28,6	-
1000	9,11	-	74	-	71	-	65	-	62	-	32	-	29	-	27,5	-
1100	9,5	-	72	-	69	-	63	-	60	-	28	-	25	-	26,9	-
1200	9,9	-	70	-	67	-	61	-	58	-	24	-	21	-	26,3	-

* EN 50288-4-2(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):



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:
7KS70003	4P	6,0 (Richtwert)	42 (Richtwert)	23,5	lichtgrau, RAL-7035

Verpackung:

Trommel 1000m