

# MegaLine® F10-130 S/F (L)2Y

## S<sub>0</sub>P<sub>4</sub>I<sub>4</sub>C<sub>5</sub>E<sub>5</sub>



**Type:**  
KS-02YSCH(L)2Y 4x2xAWG 22/1 PIMF

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



- Aufbau:**
- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 22/1
  - 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm
  - 3 Einzelschirm: Paarseite  
Verseilelement: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PIMF)
  - 4 Gesamtschirm: 4 Paare  
Verseilung: verzinnertes Cu-Geflecht
  - 5 Innenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound
  - 6 Außenmantel: AL-PE



Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br  
 Farbe Innenmantel: rapsgelb, RAL-1021  
 Farbe Außenmantel: tiefschwarz, RAL-9005

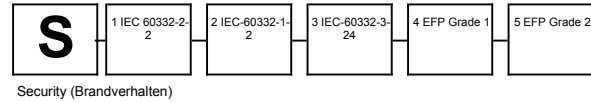
Aufdruck Innenmantel:  
LEONI MegaLine F10-130 S/F 4P H SPACE Code 34455 \$VDE-Zeichen\$ \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

Aufdruck Außenmantel:  
LEONI MegaLine F10-130 S/F 4P H(L)2Y SPICE Code 04455 \$Metermarkierung\$

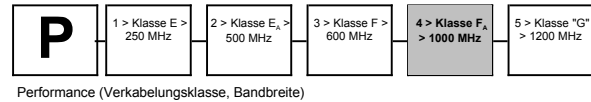
**INDUSTRY**



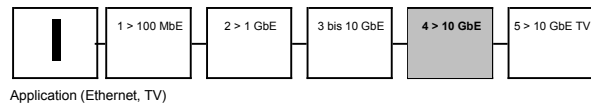
**Brandverhalten:**  
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2  
 Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2  
 Brandlast (MJ/m): 3,04 (Richtwert)



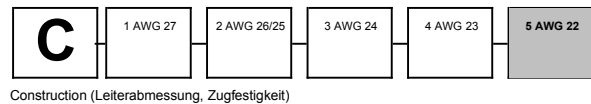
**Leistungsmerkmale:**  
 besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
 Bandbreite 1300 MHz



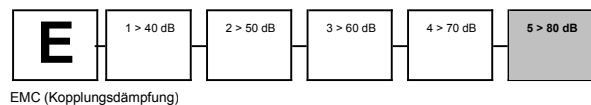
**Anwendungen:**  
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE. Zur Verwendung im Außenbereich und Verlegung in Erde.



**Mechanische Eigenschaften:**  
 Biegeradius:  
 während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)  
 nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)  
 Zugbelastung (N): 130 (max.)  
 Querdruckfestigkeit (N/100mm): 2000  
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 20



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



## MegaLine® F10-130 S/F (L)2Y

### S<sub>0</sub>P<sub>4</sub>I<sub>4</sub>C<sub>5</sub>E<sub>5</sub>

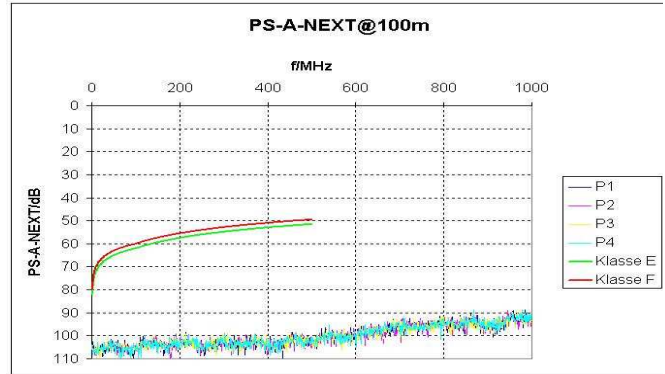
**Type:**

KS-02YSCH(L)2Y 4x2xAWG 22/1 PIMF



**Elektrische Eigenschaften bei 20°C:**

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	57,1 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	40 (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	1,7	2	105	80	102	77	104	78	101	75	105	80	102	77	27,1	23
10	4,5	5,7	105	80	102	77	101	74	98	71	108	74	105	71	35,2	25
100	15,4	18,5	105	72	102	69	90	54	87	51	93	54	90	51	38,9	20,1
200	22,9	26,8	105	68	102	65	83	41	80	38	85	48	82	45	36,6	18
250	26	30,2	105	66	102	63	79	36	76	33	82	46	79	43	35,3	17,3
500	35,9	44,1	100	62	97	59	64	18	61	15	70	40	67	37	29,4	17,3
600	40,4	48,9	95	61	92	58	55	12	52	9	63	38	60	35	26,6	17,3
700	44,6	-	95	-	92	-	50	-	47	-	60	-	57	-	25,8	-
800	47,7	-	93	-	90	-	45	-	42	-	57	-	54	-	25	-
900	51,6	-	90	-	87	-	38	-	35	-	53	-	50	-	23,6	-
1000	54,8	-	88	-	85	-	33	-	30	-	48	-	45	-	22,3	-
1100	56,9	-	87	-	84	-	30	-	27	-	44	-	41	-	21,4	-
1300	61,4	-	80	-	77	-	21	-	18	-	39	-	36	-	18,3	-

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

INDUSTRY



**Chemische Eigenschaften:**

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG  
UV-Beständigkeit nach UL 1581 und ISO 4892

**Thermische Eigenschaften:**

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -25°C bis +70°C  
Temperaturbereich für den bewegten Zustand: -10°C bis +50°C

**Zertifikate und Approbationen:**

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:  
Link Performance:  
Prüfzertifikate:  
Konform zu LVD (2006/95/EC)

\$VDE\_Logo\$, GHMT PVP  
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:
LKD7KS7002U0000	4P	12 (Richtwert)	150 (Richtwert)	45	tiefschwarz, RAL-9005

Verpackung: Trommel 1000