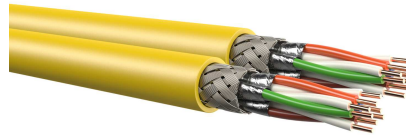


# MegaLine® F6-90 S/F Dx

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

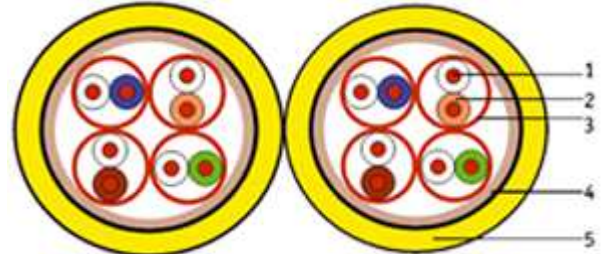
**Type:**  
KS-02YSCH 2x(4x2xAWG 23/1 PIMF)

**Kategorie:** 7



**Aufbau:**

<b>1 Leiter:</b>	blanker Cu-Draht, AWG 23/1
<b>2 Isolation:</b>	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
<b>Verseilelement:</b>	Paar
<b>3 Einzelschirm:</b>	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
<b>Verseilung:</b>	4 Paare
<b>4 Gesamtschirm:</b>	verzinnnes Cu-Geflecht
<b>5 Außenmantel:</b>	halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend



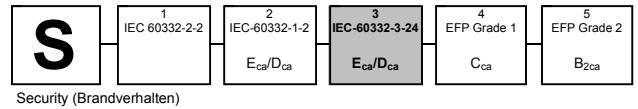
Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br  
Farbe Außenmantel: rapsgelb, RAL-1021

Aufdruck Außenmantel:  
LEONI MegaLine F6-90 S/F 2x4P H SPACE Code 33445 Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK000006 Made in Germany \$Chargennummer\$  
§Metermarkierung§

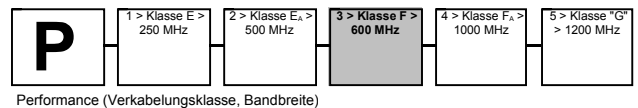


**Brandverhalten:**

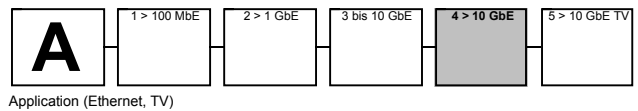
Flammwidrigkeit:	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2
Rauchdichte:	nach IEC 61034-1/2
Säurebildung:	nach EN 60754-2
Brandlast (MJ/m):	1,2 (Richtwert)
Klasse:	D <sub>ca</sub> S2 d2 a1 nach EN 50575 / EN 50399



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



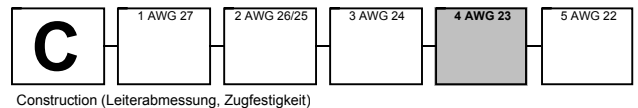
**Anwendungen:**  
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+



**Mechanische Eigenschaften:**

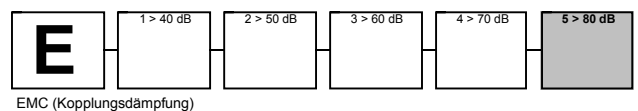
Biegeradius:  
während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)  
nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)

Zugbelastung (N): 220 (max.)  
Querdrukfestigkeit (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)  
Trennkategorie nach EN 50174-2: d

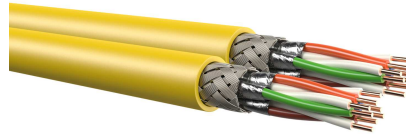


# MegaLine® F6-90 S/F Dx

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

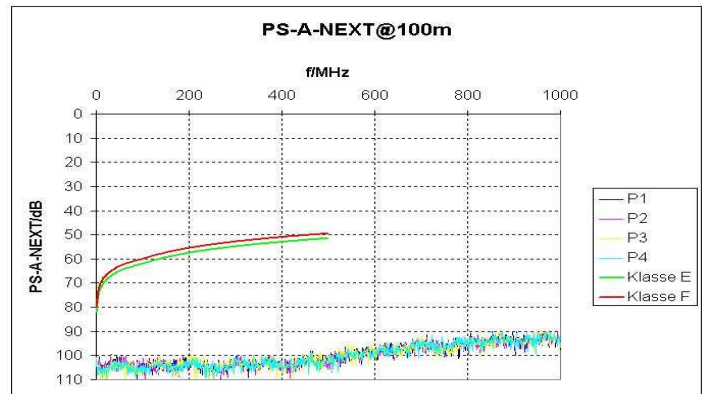


**Type:**  
KS-02YSCH 2x(4x2xAWG 23/1 PIMF)



### 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):	1100 (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	29	23
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74	95	71	108	74	105	71	28	25
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	54	83	51	93	54	90	51	27	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41	75	38	85	48	82	45	25	18
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	36	72	33	82	46	79	43	24	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21	58	18	72	41	69	38	22	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	18	56	15	68	40	65	37	21	17,3
600	42,9	48,9	92	61	89	58	49	12	46	9	62	38	59	35	20	17,3
700	47,7	-	92	-	89	-	44	-	41	-	59	-	56	-	19	-
800	50,8	-	90	-	87	-	39	-	36	-	56	-	53	-	18	-
900	55,1	-	85	-	82	-	30	-	27	-	52	-	49	-	17	-
1000	58	-	80	-	77	-	22	-	19	-	42	-	39	-	15	-

\* EN 50288-4-1(2014)/IEC 61156-5(2009)

DATA CENTER



### Chemische Eigenschaften:

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

### 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 (2014/35/EU)

Konform zu BauPVO (EU/305/2011)

GHMT PVP

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



Erzeugnisnummer:	Aufmachung (m)	Abmessung:	Außendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Kupferzahl (kg/km):	Mantelfarbe:
LKD7KS700110000	<b>allgemein</b>	2x4P	7,5 x 15,2 (Richtwert)	117 (Richtwert)	70	rapsgelb, RAL-1021
LK97KS700110010	100					
LK97KS700110025	250					
LK97KS700110050	500					
LK97KS700110100	1000					