

## MegaLine® F6-90 S/F flex S<sub>2</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>1</sub> E<sub>5</sub>

### Type:

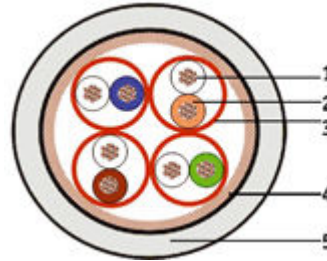
KS-02YSCH 4x2xAWG 27/7 PIMF



### Kategorie: 7

#### Aufbau:

- 1 Leiter:                   blanke Cu-Litze, AWG27/7
- 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:

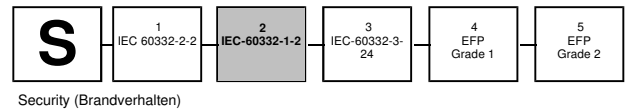
LEONI MegaLine F6-90 S/F flex 4P H SPACE Code 23415 VDE Reg.-Nr. 8080 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

OFFICE



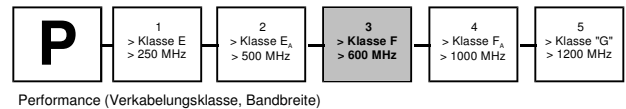
#### Brandverhalten:

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



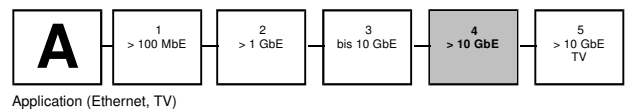
#### Leistungsmerkmale:

- besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
- hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
- Bandbreite 900 MHz



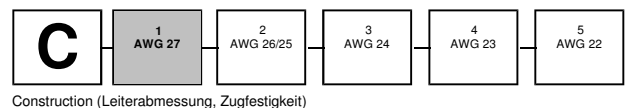
#### Anwendungen:

- 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 F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



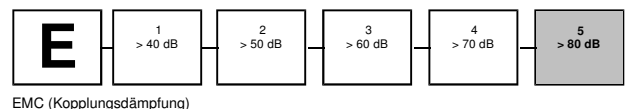
#### Mechanische Eigenschaften:

- 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® F6-90 S/F flex

### S<sub>2</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>1</sub> E<sub>5</sub>

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



#### 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 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	,26	,29	95	80	92	77	95	80	92	77	92	80	89	80	21,8	-
10	,83	,85	94	80	91	77	94	79	91	77	84	74	81	71	29,7	25
100	2,74	2,78	90	72	87	69	88	70	85	69	70	54	67	51	35	20,1
200	3,9	4,01	87	68	84	65	83	64	80	65	60	48	57	45	33	18
250	4,39	4,53	85	66	82	63	81	62	78	63	56	46	53	43	31,6	17,3
500	6,21	6,62	78	62	75	59	72	55	69	59	52	40	49	37	28,8	17,3
600	6,91	7,33	76	61	73	58	69	53	66	58	48	38	45	35	27,1	17,3
700	7,48	-	75	-	72	-	67	-	64	-	34	-	31	-	26,4	-
800	8,06	-	72	-	69	-	64	-	61	-	34	-	31	-	24,7	-
900	8,62	-	70	-	67	-	62	-	59	-	11	-	8	-	24,4	-

\* 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):

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:
7KS70014	4P	5,7 (Richtwert)	34 (Richtwert)	17	lichtgrau, RAL-7035

Verpackung: Trommel 1000m