

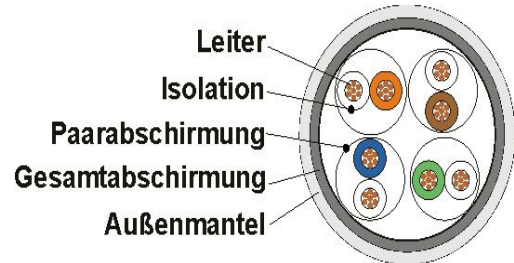
MegaLine® F6-90 S/F flex

S₂P₃A₄C₁E₅

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



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



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

Aufdruck Aussenmantel:
KERPEN MegaLine F6-90 S/F flex 4P H SPACE CODE 23415 \$VDE-Registr.-Nr. 8080\$ \$Chargennummer\$

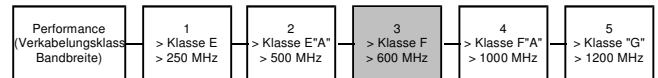
Office



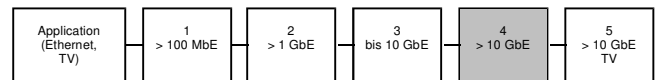
Brandverhalten:
Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit: nach IEC 60754-2
Rauchdichte: nach IEC 61034
Brandlast (MJ/m): 0,33 (Richtwert)



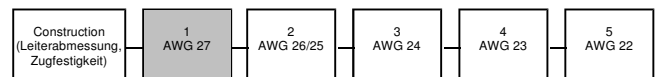
Leistungsmerkmale:
 besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges SKEW



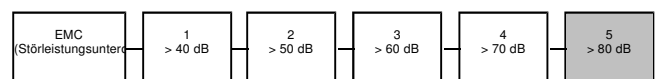
Anwendungen:
 Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe) Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an (Entwurf), Cable sharing, VoIP, PoE



Mechanische Eigenschaften:
Biegeradius:
 im Betrieb: 5 x Aussen Durchmesser (min.)
Zugbelastung (N):
 Querdrukfestigkeit (N/100mm): 40 (max.)
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): -



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



MegaLine® F6-90 S/F flex
S₂P₃A₄C₁E₅

MegaLine® F6-90 S/F flex

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 U _{eff} (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)

Frequenz MHz	Dämpfung dB@10m		NEXT dB		ACR dB@10m		PS-NEXT dB		PS-ACR dB@10m		EL-FEXT dB@10m		PS-ELFEXT dB@10m		RL dB	
	typ.	Kat.7 max.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	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/IEC 61156-6

Office



Chemische Eigenschaften:
Schwermetallfrei nach RoHS

Thermische Eigenschaften:
Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C
Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:
Link Performance:
Prüfzertifikate:

VDE-Registriernummer
KERPEN ELine® 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:
7KS7 0014	4P	5,7 (Richtwert)	34 (Richtwert)	17	Lichtgrau, RAL-7035

Verpackung: Trommel 1000m