

MegaLine® F6-90 S/F flex PUR

KS-02YSC11Y 4 x 2 x AWG 27/7 PIMF

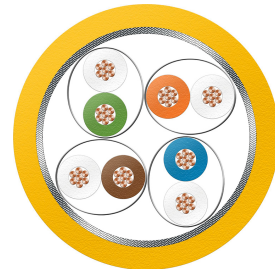
Kategorie 7 **S₁ P₃ A₄ C₁ E₅**

Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanke Cu-Litze, AWG27/7
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,00 mm
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR
Verseilelement	Adern zum Paar
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

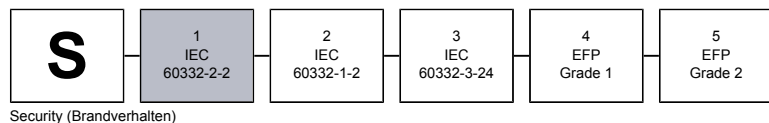
Verseilung	4 Paare
Gesamtschirm	verzinktes Cu-Geflecht
Außenmantel	PUR
Farbe	Rapsgelb

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F flex 4P PUR Cat.7 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

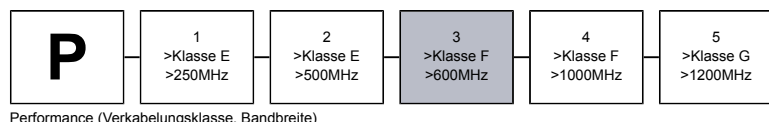
Brandklasse / DoP	ohne /
Flammwidrigkeit	IEC 60332-2-2
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast	0,46 MJ/m
(Richtwert)	



Leistungsmerkmale

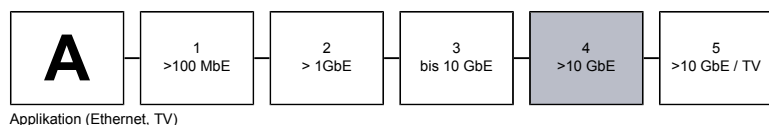
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente
Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges
Skew

Bandbreite (max.) 900 MHz



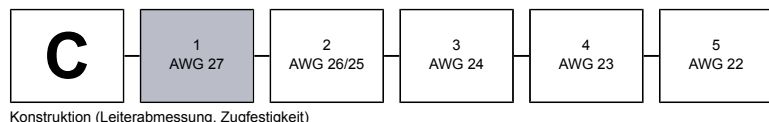
Anwendungen

Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte
Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
(3. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3.
Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D
bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach
IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE. Zur
Verwendung in rauer Umgebung durch besonders robusten
PUR-Mantel.



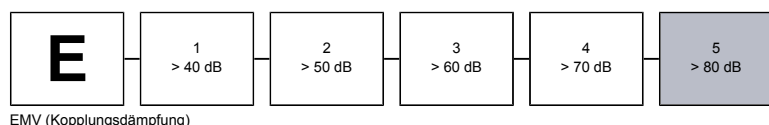
Mechanische Eigenschaften (Kabel)

Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	40 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm



Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	60 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	80 dB
Trennklasse nach EN 50174-2	d



MegaLine[®] F6-90 S/F flex PUR

KS-02YSC11Y 4 x 2 x AWG 27/7 PIMF

 Kategorie 7 **S₁ P₃ A₄ C₁ E₅**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	145 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	44 pF/m
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,78 x c
Signallaufzeit	430 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	2,5 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

Thermische Eigenschaften (Kabel)

Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Verlegung	0 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-40 °C bis +70 °C

Chemische Eigenschaften

IEC 60811-404 / ICEA S-73-532 (4h, 60°C, Relative Änderung der Reißdehnung und Zugfestigkeit max. +/- 40 %)
 Frei von lackbenetzenden Substanzen (z.B. Silikonöl), RoHS- und REACH-konform

Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PSNEXT dB		ACR-N dB@100m		PSACR-N dB@100m		ACR-F dB@100m		PSACR-F 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	2,6	2,9	95	80	92	77	95	77,1	92	74,1	92	80	89	77	21,8	-
10	8,3	8,5	94	80	91	77	95	77,1	92	74,1	92	80	89	77	29,7	25,0
100	27,4	27,8	90	72	87	69	88	44,2	85	41,2	70	54	67	51	35,0	20,1
200	39,0	40,1	87	68	84	65	83	27,9	80	24,9	60	48	57	45	33,0	18,0
250	43,9	45,3	85	66	82	63	81	20,7	78	17,7	56	46	53	43	31,6	17,3
500	62,1	66,2	78	62	75	59	72	-4,2	69	-7,2	52	40	49	37	28,8	17,3
600	69,1	73,3	76	61	73	58	69	-12,3	66	-15,3	48	38	45	35	27,1	17,3
700	74,8	-	75	-	72	-	67	-	64	-	34	-	31	-	26,4	-
800	80,6	-	72	-	69	-	64	-	61	-	34	-	31	-	24,7	-
900	86,2	-	70	-	67	-	62	-	59	-	11	-	8	-	24,4	-

* EN 50288-4-1(2014) / IEC 61156-5(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	nach LVD (2014/35/EU)
Link Performance	KERPEN DATACOM MegaLine [®] Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme
Prüfzertifikate	nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS702430100	40 kg/km	23,5 kg/km	6,2 mm	Rapsgebl