

MegaLine® F6-90 S/FTP Flex B2ca

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

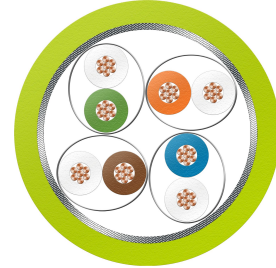
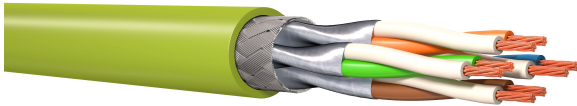
 Kategorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₁ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

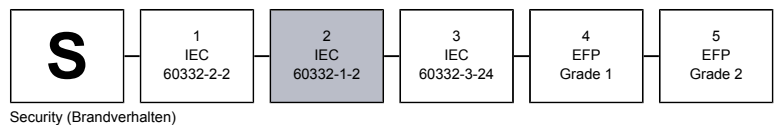
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG27/7	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: max. 1,0 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Gelbgrün
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

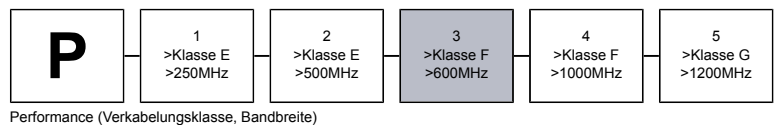
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F flex 4P H Cat.7 (UL) CMG AWG27 75°C shielded E358232 B2ca s1a d0 a1
 DoP: CDESK0000099 \$BA-Nr.\$ \$m.-sign.\$

Brandverhalten

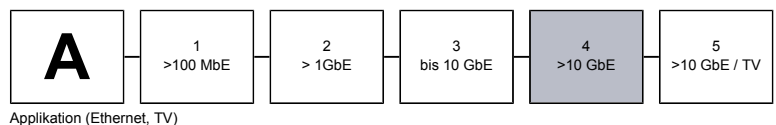
Brandklasse / DoP	B2ca -s1a,d0,a1 / CDESK0000099
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-2-2 und IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 und UL 2556 (FT1)
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Rauchdichte	IEC 61034-1/2
Brandlast (Richtwert)	0,35 MJ/m

**Leistungsmerkmale**

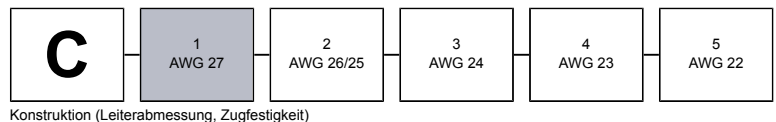
Besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT und exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew Übertragungsbandbreite (typ.) 900 MHz

**Anwendungen**

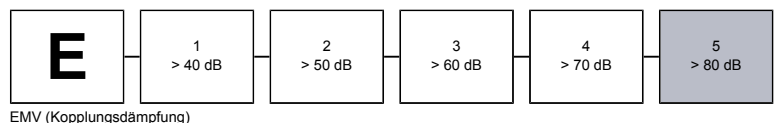
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit (max.)	40 N

**Elektromagnetisches Verhalten**

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



MegaLine® F6-90 S/FTP Flex B2ca

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

 Kategorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₁ E₅**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	170 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	44 pF/m
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,78 x c
Signallaufzeit	440 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)

Temperatur Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Temperatur Verlegung	0 °C bis +50 °C
Temperatur Betrieb	-20 °C bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

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 50288-4-2(2014)/IEC 61156-6(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität

nach BauPVO (EU/305/2011)

nach LVD (2014/35/EU)

Link Performance

KERPEN MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
KD7D66B3N000000	41 kg/km	18 kg/km	6 mm	Gelbgrün