

MegaLine® F6-90 S/F flex Dca

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

 Kategorie 7 **S₁ P₃ A₄ C₁ E₅**

Aufbau

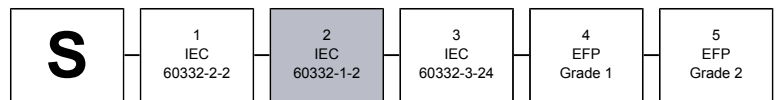
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG 27/7	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,00 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgegelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F flex 4P LSOH Cat.7 Dca DoP: CDESK0000022 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

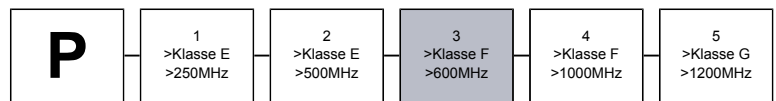
Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000022
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, IEC 60332-2-2, IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,38 MJ/m



Leistungsmerkmale

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



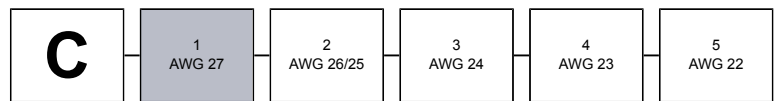
Anwendungen

Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). 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.



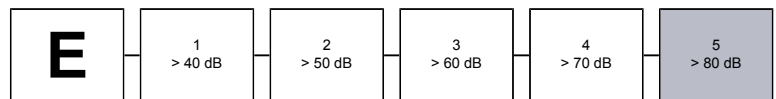
Mechanische Eigenschaften (Kabel)

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
Trennkategorie nach EN 50174-2	d



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	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	-20 °C bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

RoHS- und REACH-konform

MegaLine[®] F6-90 S/F flex Dca

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

 Kategorie 7 **S₁ P₃ A₄ C₁ E₅**

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 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
KD7D66D3Y050000	34 kg/km	17 kg/km	5,7 mm	Rapsgegel