

# MegaLine<sup>®</sup> F10-125 S/F Dca KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

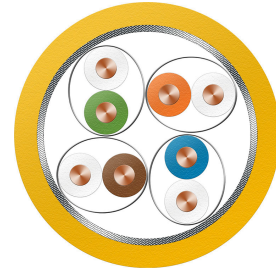
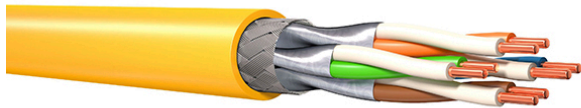
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>


Abbildung ähnlich

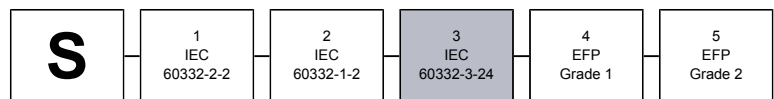
**Aufbau**

Leiter	blanker Cu-Draht, 0,62 mm	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,50 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgeilb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

## Kabelaufdruck

 KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-125 S/F 4P LSOH Cat.7A 1300MHz 25G 4PPoE 100W Dca DoP: CDESK0000007  
 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$
**Brandverhalten**

Brandklasse / DoP	Dca -s1a,d1,a1 / CDESK0000007
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,66 MJ/m



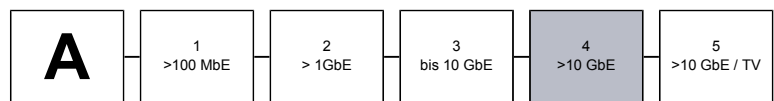
Security (Brandverhalten)

**Leistungsmerkmale**

Besser als Kategorie 7 <sub>A</sub> nach EN 50288 und IEC 61156	
hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew	
Bandbreite (max.)	1300 MHz



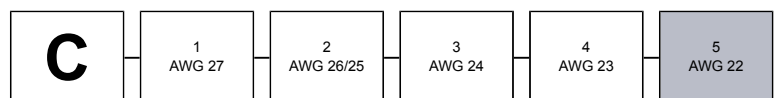
Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

**Anwendungen**
 Installationskabel 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<sub>A</sub> Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+4PPoE


Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

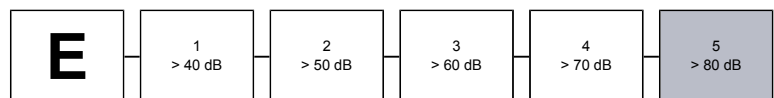
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

**Elektromagnetisches Verhalten**

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	70 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	85 dB
Trennkategorie nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> F10-125 S/F Dca

## KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>
**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Gleichstromwiderstand (max.)	65 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,8 x c
Signallaufzeit	420 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	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

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 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*
1	1,8	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	32,6	-
10	4,7	5,8	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	31,5	25,0
100	15,9	18,5	105	75	102	72	89	56,9	86	53,9	93	65	90	62	29,0	20,1
200	23,5	26,5	105	71	102	68	81	44,4	78	41,4	85	59	82	56	25,4	18,0
250	26,6	29,7	105	69	102	68	79	39,7	76	36,7	82	57	79	54	24,1	17,3
500	37,0	42,8	100	65	97	62	63	22,1	60	19,1	70	51	67	48	21,6	17,3
600	41,8	47,1	95	64	92	61	53	16,6	50	13,6	60	50	60	47	19,8	17,3
700	45,2	51,1	95	63	92	60	50	11,6	47	8,6	60	48	57	45	21,1	16,6
800	48,0	54,9	93	62	90	59	45	7,0	42	4,0	57	47	54	44	21,0	16,1
900	52,3	58,5	90	61	87	58	38	2,6	35	-0,4	53	46	50	43	20,0	15,5
1000	55,2	61,9	88	60	85	57	33	-1,5	30	-4,5	48	45	45	42	20,0	15,1
1100	57,6	-	87	-	84	-	29	-	26	-	44	-	41	-	18,8	-
1300	64,9	-	80	-	77	-	15	-	13	-	39	-	36	-	17,6	-

\* EN 50288-9-1(2013) / IEC 61156-5(2020)

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

Konformität

nach BauPVO (EU/305/2011)

nach LVD (2014/35/EU)

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung

GHMT PVP

Link Performance

 KERPEN DATACOM MegaLine<sup>®</sup> 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
LKD7KS702530050	64 kg/km	38 kg/km	7,9 mm	Rapsgebl