

MegaLine[®] PRO 1300 Dca

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

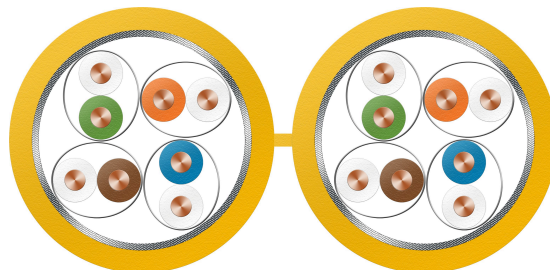
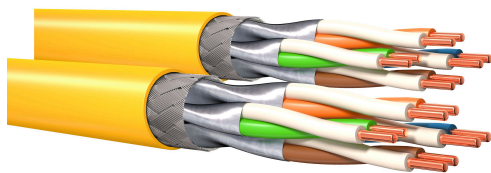
 Kategorie 7_A S₃ P₄ A₄ C₅ E₅


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter blanker Cu-Draht, 0,62 mm / ~AWG 22/1
Isolation Zell-PE, Ader-Ø: Nom. 1,5 mm
Farbcode ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Verseilelement Adern zum Paar
Paarschirmung Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

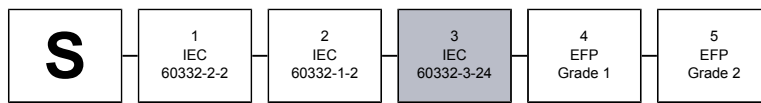
Verseilung PiMFe zur Seele
Außenmantel halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend
Farbe Rapsgelb

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine PRO 1300 Cat.7A 25G 4PPoE Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK0000008 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

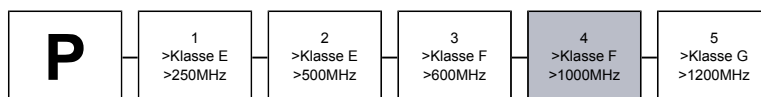
Brandklasse / DoP Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000008
Brandverhalten EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit IEC 60754-1/2
Azidität IEC 60754-2
Rauchdichte IEC 61034-2
Brandlast 1,3 MJ/m
 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

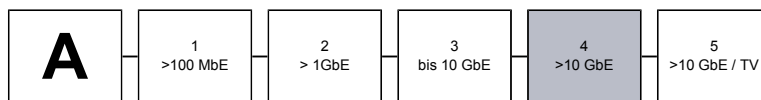
besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
Übertragungsbandbreite (typ.) 1300 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

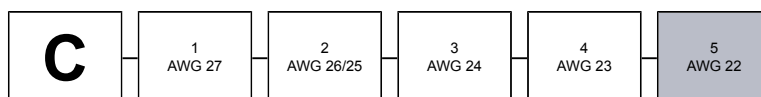
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-4. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

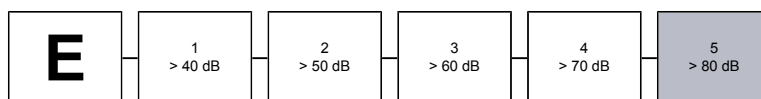
Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø
Querdrukfestigkeit (Langzeit) 1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 10



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[®] PRO 1300 Dca

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

 Kategorie 7_A S₃ P₄ A₄ C₅ E₅
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)

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	1,8	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	32,6	20
10	4,7	5,8	105	78	102	75	101	72,2	98	69,2	108	75,3	105	72,3	31,5	25
100	15,9	18,5	105	75,4	102	72,4	89	56,9	86	53,9	93	55,3	90	52,3	29	20,1
200	23,5	26,5	105	70,9	102	67,9	81	44,4	78	41,4	85	49,3	82	46,3	25,4	18
250	26,6	29,7	105	69,4	102	66,4	79	39,7	76	36,7	82	47,3	79	44,3	24,1	17,3
500	37	42,8	100	64,9	97	61,9	63	22,2	60	19,2	70	41,3	67	38,3	21,6	17,3
600	41,8	47,1	95	63,7	92	60,7	53	16,6	50	13,6	63	39,7	60	36,7	19,8	17,3
700	45,2	51,1	95	62,7	92	59,7	50	11,6	47	8,6	60	38,4	57	35,4	21,1	16,6
800	48	54,9	93	61,9	90	58,9	45	6,9	42	3,9	57	37,2	54	34,2	21	16,1
900	52,3	58,5	90	61,1	87	58,1	38	2,6	35	-0,4	53	36,2	50	33,2	20	15,5
1000	55,2	61,9	88	60,4	85	57,4	33	-1,5	30	-4,5	48	35,3	45	32,3	20	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)
Link Performance	KERPEN DATACOM MegaLine [®] Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme
Prüfzertifikate	nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Bestell-Nr.	Verpackungseinheit (Trommel)	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Kabelabmessungen (B x H)	Farbe
LKD7KS703810050	500 m	133 kg/km	76 kg/km	7,5 mm	8,1 x 16,5	Rapsgelb