

MegaLine® G12-150 S/F Dca

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

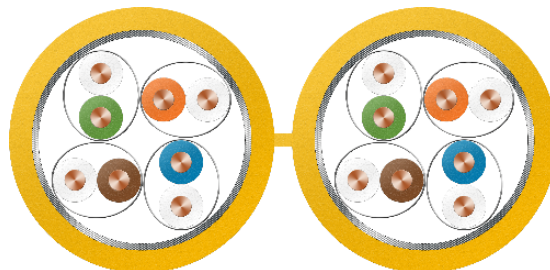
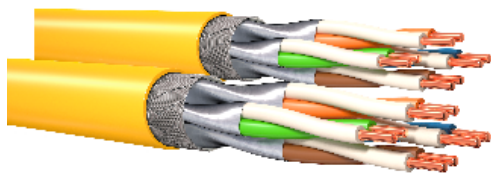
 Kategorie 7_A S₃ P₅ A₅ C₅ E₅


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter blanker Cu-Draht, 0,64 mm Ø
 Isolation Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,60 mm
 Farbcode WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR
 Verseilelement Adern zum Paar
 Paarschirmung Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

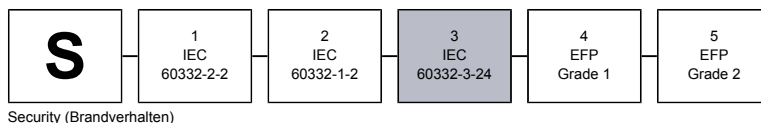
Verseilung PiMFs zur Seele
 Gesamtschirm verzinnertes Cu-Geflecht
 Außenmantel Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
 Farbe Rapsgegelb

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine G12-150 S/F 2x4P LSOH Cat.7A 1500MHz 25G 4PPoE 100W Dca DoP:
 CDESK0000008 \$Ba-Nr.\$ \$m-sign\$

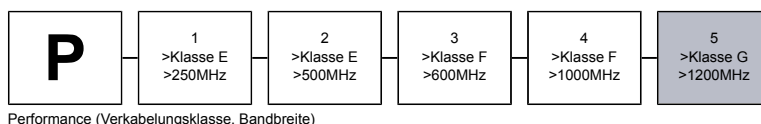
Brandverhalten

Brandverhalten EN 50575 / EN 50399
 Funktionserhalt [-]
 Flammwidrigkeit IEC 60332-3-24
 Halogenfreiheit IEC 60754-1, IEC 60754-2
 Azidität IEC 60754-2
 Rauchdichte IEC 61034-2
 Brandlast 1,39 MJ/m
 (Richtwert)



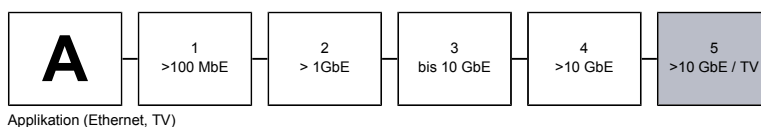
Leistungsmerkmale

besser als Kategorie 7 ("8") nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, exzellente
 Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges
 Skew
 Bandbreite (max.) 1500 MHz



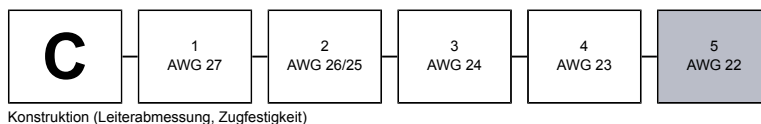
Anwendungen

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.



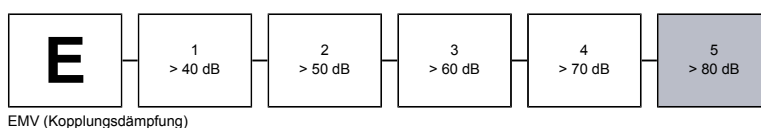
Mechanische Eigenschaften (Kabel)

Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø
 Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø
 Zugbelastbarkeit 260 N
 Querdrukfestigkeit (Langzeit) 1000 N/100mm
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 10



Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz 2 mΩ/m
 (nom.)
 Schirmdämpfung (nom.) 80 dB
 Kopplungsdämpfung (nom.) 90 dB
 Trennkategorie nach EN 50174-2 d



MegaLine® G12-150 S/F Dca

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

 Kategorie 7_A S₃ P₅ A₅ C₅ E₅
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	57,1 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1000 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,77 x c
Signallaufzeit	420 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	3 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Prüfspannung U _{eff}	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 _A max.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*
1	1,6	2,1	110	78	107	75	108	75,9	105	72,9	109	78	106	75	26,1	-
10	4,2	5,8	110	78	107	75	106	72,2	103	69,2	109	78	106	75	32,3	25,0
100	14,4	18,5	110	75	107	72	96	56,9	93	53,9	93	65	90	62	36,2	20,1
200	21,5	26,5	110	71	107	68	88	44,4	85	41,4	86	59	83	56	35,5	18,0
250	24,5	29,7	105	69	102	66	81	39,7	78	36,7	83	57	80	54	34,8	17,3
500	34,0	42,8	105	65	102	62	71	22,1	68	19,1	70	51	67	48	31,8	17,3
600	37,7	47,1	100	64	97	61	62	16,6	59	13,6	64	50	61	47	28,5	17,3
800	44,5	54,9	95	62	92	59	50	7,0	47	4,0	58	47	55	44	25,3	16,1
900	48,1	58,5	95	61	92	58	47	2,6	44	-0,4	54	46	51	43	23,8	15,5
1000	49,0	61,9	92	60	89	57	43	-1,5	40	-4,5	49	45	46	42	22,2	15,1
1200	54,9	68,4	88	59	85	56	34	-9,2	31	-12,2	40	44	37	41	20,2	14,3
1300	57,0	-	81	-	78	-	24	-	21	-	35	-	32	-	18,3	-
1400	58,1	-	74	-	71	-	16	-	13	-	30	-	27	-	16,3	-
1500	62,0	-	73	-	70	-	11	-	8	-	25	-	22	-	12,3	-

* EN 50288-9-1(2013) / IEC 61156-5(2020), wenn IO-FEXT min. 90 dB beträgt, wird EL-FEXT per Design erfüllt.

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.	Kabelabmessungen (B x H)	VPE (Stück)	Farbe
KD7X67D3Y030050	141 kg/km	96 kg/km	8,1 mm	16,6 x 8,1	1	Rapsgegelb

Aufmachung

500 m Trommel