

MegaLine[®] D1-20 SF/U FLEX

KS-2Y(ST+C)H 4 x 2 x AWG 26/7

 Kategorie 5 **S₂ P₀ A₁ C₂ E₃**


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter blanke Cu-Litze, AWG26/7
 Isolation PE, Ader-Ø: max. 1,0 mm
 Farbcode ws/bl, sw/gr, or/rt, ge/br
 Verseilelement Adern zum Paar
 Verseilung 4 Paare zur Seele

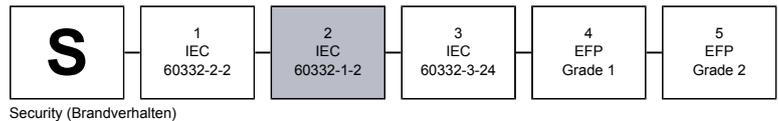
Gesamtschirm Alu-kaschierte Polyesterfolie und verzinnertes Cu-Geflecht
 Außenmantel halogenfreier, flammwidriger Compound
 Farbe Lichtgrau

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine D1-20 SF/U flex 4P H Cat.5 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

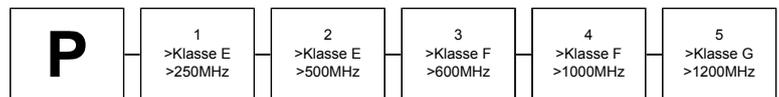
Flammwidrigkeit IEC 60332-1-2
 Halogenfreiheit IEC 60754-1/2
 Azidität IEC 60754-2
 Rauchdichte IEC 61034-1/2
 Brandlast 0,35 MJ/m
 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

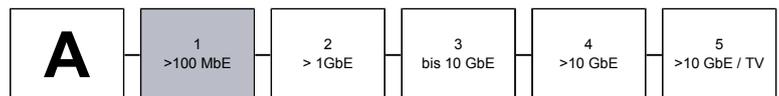
besser als Kategorie 5 nach EN 50288 und IEC 61156,
 exzellente Schirmeigenschaften
 Übertragungsbandbreite (typ.) 200 MHz



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

Anwendungen

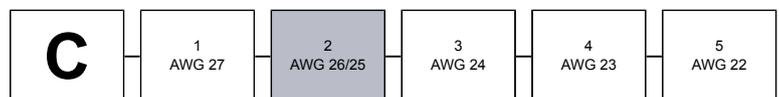
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis 1 GbE nach IEEE 802.3ab, VoIP, PoE/PoE +/-4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

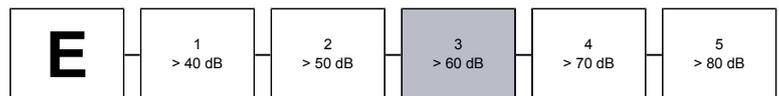
Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø
 Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø
 Zugbelastbarkeit (max.) 60 N
 Querdruckfestigkeit (Langzeit) 1000 N/100mm
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) 10 mΩ/m
 Schirmdämpfung (nom.) 50 dB
 Kopplungsdämpfung (nom.) 65 dB
 Trennkategorie nach EN 50174-2 c



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] D1-20 SF/U FLEX

KS-2Y(ST+C)H 4 x 2 x AWG 26/7

 Kategorie 5 **S₂ P₀ A₁ C₂ E₃**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	145 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	51 pF/m
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,65 x c
Signallaufzeit	510 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	15 ns/100m
Stoßspannung nach IEC 60664-1	20 kV
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.5 max.*	typ.	Kat.5 min.*	typ.	Kat.5 min.*	typ.	Kat.5 min.*	typ.	Kat.5 min.*	typ.	Kat.5 min.*	typ.	Kat.5 min.*	typ.	Kat.5 min.*
1	2,4	3,2	76	65	73	62	76	61,8	73	58,8	91	64	88	61	24,9	-
4	4,4	6,0	71	56	68	53	70	50,0	67	47,0	76	52	73	49	29,8	23,0
10	8,0	9,5	64	50	61	47	63	40,5	60	37,5	68	44	65	41	38,2	25,0
16	10,1	12,1	60	47	57	44	59	34,9	56	31,9	64	40	61	37	39,3	25,0
31,25	14,4	17,1	56	43	53	40	54	25,9	51	22,9	58	34	55	31	36,7	23,6
62,5	20,7	24,8	52	38	49	35	50	13,2	47	10,2	52	28	49	25	35,0	21,5
100	26,6	32,0	48	35	45	32	45	3,0	42	0,0	47	24	44	21	29,9	20,1
155	32,6	-	45	-	42	-	42	-	39	-	42	-	39	-	26,2	-
200	38,6	-	42	-	39	-	39	-	36	-	37	-	34	-	23,5	-

* EN 50288-2-2(2014)/IEC 61156-6(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	nach LVD (2014/35/EU)
Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung	-
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
LKD7KS501110000	35 kg/km	21 kg/km	5,4 mm	Lichtgrau