

MegaLine[®] G20 S/F Dca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 26/7 PIMF

Kategorie 8.2 **S₂ P₅ A₅ C₂ E₅**

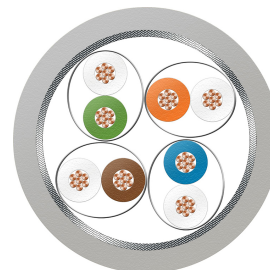


Abbildung ähnlich

Aufbau

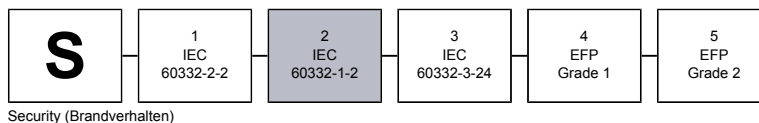
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG26/7	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,05 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Lichtgrau
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine G20 S/F flex 4P LSOH Cat.8 2000MHz Dca DoP: CDESK000023 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Dca -s2,d1,a1 / CDESK0000023
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,38 MJ/m



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

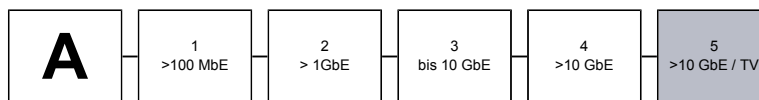
besser als Kategorie 8.2 nach Entwurf IEC 61156-9, hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
Bandbreite (max.) 2000 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

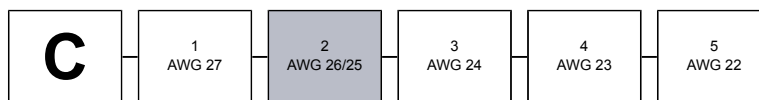
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) und für Rechenzentrumverkabelungen nach ISO/IEC 24764 und EN 50173-5 sowie TR 11801-99-1. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A und Klasse II, Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >40 GbE nach IEEE 802.3 bq (Entwurf), Cable sharing, VoIP, PoE/PoE +/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

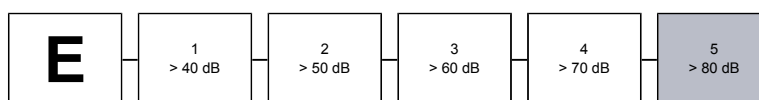
Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	60 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	60 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	85 dB
Trennklasse nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine® G20 S/F Dca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 26/7 PIMF

 Kategorie 8.2 **S₂ P₅ A₅ C₂ E₅**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	145 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	43 pF/m
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,78 x c
Signallaufzeit	430 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/50m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@50m		PS-ACR dB@50m		EL-FEXT dB@50m		PS-ELFEXT dB@50m		RL dB	
	typ.	Kat.8.2 max.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*
10	3,7	4,4	100	78	97	75	96,6	73,6	93,3	70,6	100	78	97	75	30	25
100	13	13,9	100	75,4	97	72,4	87	61,5	84	58,5	90	60,6	87	57,6	36	20,1
250	20,7	22,3	100	69,4	97	66,4	79,3	47,1	76,3	44,1	81	52,5	78	49,5	33	19,4
500	29,9	32,1	95	64,9	92	61,9	65,1	32,8	62,1	29,8	72	46,6	69	43,6	30	17,3
600	32,6	35,3	95	63,7	92	60,7	62,4	28,4	59,4	25,4	68	45	65	42	26	17,3
1000	42,3	46,4	90	60,4	87	57,4	47,7	14	44,7	11	50	40,6	47	37,6	18	15,2
1200	46,4	51,3	84	59,2	81	56,2	37,6	7,9	34,6	4,9	42	39	39	36	16	14,7
1500	52,4	57,9	83	57,8	80	54,8	30,6	-1	27,6	-3,1	39	37,1	36	34,1	15	14
1600	54,3	60	72	57,3	69	54,3	17,7	-2,7	14,7	-5,7	38	36,5	35	33,5	15	13,8
1700	56,4	62	69	56,9	66	53,9	12,6	-5,1	9,6	-8,1	37	36	34	33	14	13,6
1800	58,5	64	68	56,6	65	53,6	9,5	-7,4	6,5	-10,4	36,5	35,5	33,5	32,5	14	13,4
1900	60,3	66	67	56,2	64	53,2	6,7	-9,8	3,7	-12,8	36	35	33	32	14	13,3
2000	62,6	67,9	66	55,9	63	52,9	3,4	-12	,4	-15	35	34,6	32	31,6	13,5	13,1

* IEC 61156-10 (Draft 2016)

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
LKD7KS800130000	43 kg/km	20 kg/km	6 mm	Lichtgrau