

MegaLine[®] G20 S/F Dca

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

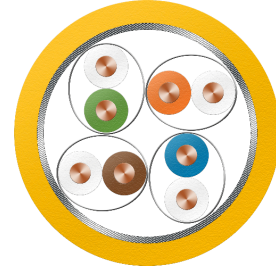
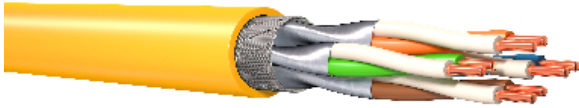
 Kategorie 8.2 **S₃ P₅ A₅ C₅ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

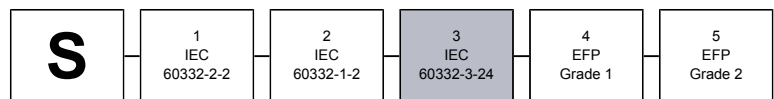
Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 22/1	Verseilung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,60 mm	Gesamtschirm	aussen (PiMF)
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	verzinnertes Cu-Geflecht
Verseilelement	Adern zum Paar		Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite	Farbe	Rapsgelb
	aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine G20 S/F 4P LSOH Cat.8 2000MHz 25/40G 4PPoE Dca DoP: CDESK0000007 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

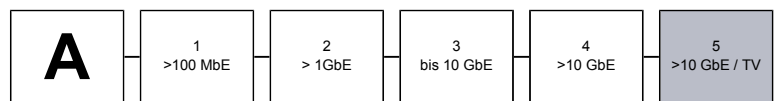
Brandklasse / DoP	Dca -s1a,d1,a1 / CDESK0000007
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,69 MJ/m



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

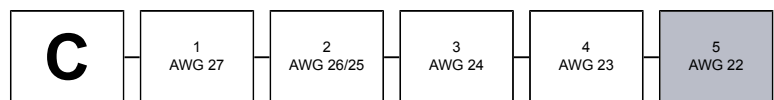

Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen
 Installationskabel 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 (Enwurf), Cable sharing, VolP, PoE/PoE +/4PPoE.


Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

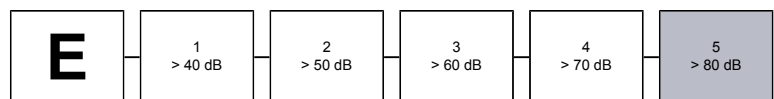
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	130 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

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



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] G20 S/F Dca

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

 Kategorie 8.2 **S₃ P₅ A₅ C₅ E₅**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	68 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	43 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1000 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,76 x c
Signallaufzeit	440 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	12 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.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	4,8	5,8	100	78	97	75	97,6	72,2	94,6	69,2	90	78	87	75	32,3	25,0
100	17,2	18,5	100	75	97	72	91,4	56,9	88,4	53,9	90	61	87	58	36,2	22,2
250	27,4	29,7	100	69	97	66	86,3	39,7	83,3	36,7	84	53	81	50	34,8	19,4
500	37,8	42,8	100	65	97	62	81,1	22,1	78,1	19,1	79	47	76	44	31,8	17,3
600	44,0	47,1	100	64	97	61	78	16,6	75	13,6	78	45	75	42	28,5	16,8
800	51,2	54,9	95	62	92	59	69,4	7,0	66,4	4,0	71	43	68	40	25,3	15,9
1000	57,8	61,9	92	60	89	57	63,1	-1,5	60,1	-4,5	62	51	59	38	22,2	15,2
1200	63,2	68,4	88	59	85	56	56,4	-9,2	53,4	-12,2	60	39	57	36	20,2	14,7
1500	70,4	77,2	77	58	74	55	40,8	-19,4	37,8	-22,4	53	37	50	34	19,2	14,0
1600	73,2	80,0	75	57	72	54	37,8	-22,7	34,8	-25,7	50	37	47	34	18,4	13,8
1700	76,2	82,7	75	57	72	54	36,9	-25,8	33,9	-28,8	45	36	42	33	17,1	13,6
1800	79,0	85,4	75	57	72	54	35,5	-28,8	32,5	-31,8	42	36	39	33	16,3	13,4
1900	82,2	88,0	75	56	71	53	33,9	-31,8	30,9	-34,8	40	35	37	32	15,6	13,3
2000	87,0	90,5	75	56	72	53	31,5	-34,6	28,5	-37,6	40	35	37	32	15,1	13,1

* IEC 61156-9 (Draft 2015)

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
KD7D68D3Y010100	75 kg/km	44 kg/km	8,3 mm	Rapsgebl