

MegaLine® G20 S/F Dca

KS-02YSCH 4x2x0,62 mm/ AWG 22/1 PIMF

Kategorie 8.2

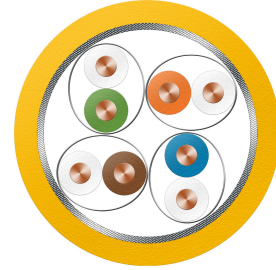
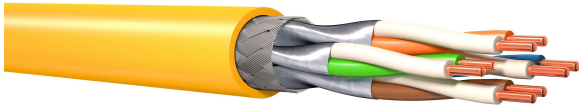


Abbildung ähnlich

Aufbau

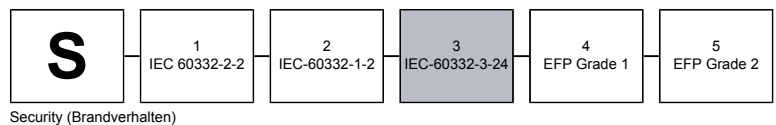
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,62 mm/~AWG 22/1	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgegelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM GmbH Made in Germany MegaLine G20 S/F 4P H 25G 4PPoE Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK0000007 \$BA-Nr.\$ \$*VDE* \$ \$m-sign.\$

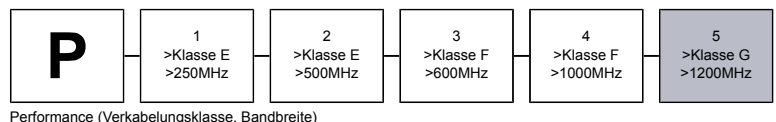
Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Dca s2 d2 a1 / CDESK0000007
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-1/2
Brandlast (Richtwert)	0,74 MJ/m



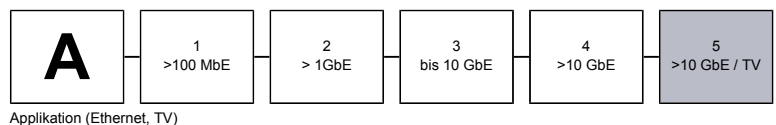
Leistungsmerkmale

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



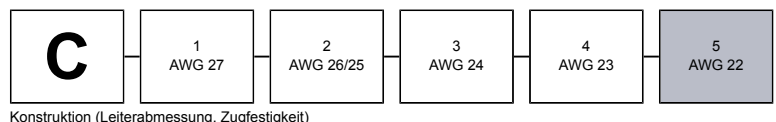
Anwendungen

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. 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+



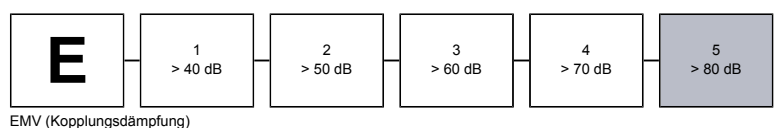
Mechanische Eigenschaften (Kabel)

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



Elektromagnetisches Verhalten

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



MegaLine® G20 S/F Dca

KS-02YSCH 4x2x0,62 mm/ AWG 22/1 PIMF

Kategorie 8.2

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)

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		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		EL-FEXT dB@100m		PS-ELFEXT 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	2,4	2,9	100	78	97	75	97,6	75,1	94,6	72,1	90	78	87	75	32,3	25
100	8,6	9,3	100	75,4	97	72,4	91,4	66,1	88,4	63,1	90	60,6	87	57,6	36,2	22,5
250	13,7	14,7	100	69,5	97	66,5	86,3	54,8	83,3	51,8	84	52,6	81	49,6	34,8	20,1
500	18,9	21,4	100	64,9	97	61,9	81,1	43,5	78,1	40,5	79	46,6	76	43,6	31,8	17,3
600	22	23,6	100	63,7	97	60,7	78	40,2	75	37,2	78	45	75	42	28,5	17,3
800	25,6	27,5	95	61,9	92	58,9	69,4	34,4	66,4	31,4	71	42,5	68	39,5	25,3	16,1
1000	28,9	31	92	60,4	89	57,4	63,1	29,4	60,1	26,4	62	40,6	59	37,6	22,2	15,2
1200	31,6	34,2	88	59,2	85	56,2	56,4	25	53,4	22	60	39	57	36	20,2	14,7
1500	35,2	38,6	77	57,8	74	54,8	40,8	19,2	37,8	16,2	53	37,1	50	34,1	19,2	14
1600	36,6	40	75	57,3	72	54,3	37,8	17,3	34,8	14,3	50	36,5	47	33,5	18,4	13,8
1700	38,1	41,4	75	56,9	72	53,9	36,9	15,5	33,9	12,5	45	36	42	33	17,1	13,6
1800	39,5	42,7	75	56,6	72	53,6	35,5	13,9	32,5	10,9	42	35,5	39	32,5	16,3	13,4
1900	41,1	44	75	56,2	71	53,2	33,9	12,2	30,9	9,2	40	35	37	32	15,6	13,3
2000	43,5	45,3	75	55,9	72	52,9	31,5	10,7	28,5	7,7	40	34,6	37	31,6	15,1	13,1

* IEC 61156-9 (Draft 2015)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung
Link Performance

Prüfzertifikate

Konform zu BauPVO (EU/305/2011)

Konform zu LVD (2014/35/EU)

GHMT PVP

KERPEN DATACOM MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

\$CE Logo\$

\$CE Logo\$

Bestell-Nr.	Verpackungseinheit (Trommel)	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS800200100	1000 m	80 kg/km	44 kg/km	8 mm	Rapsgegelb