

MegaLine[®] G20 S/F Dca

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

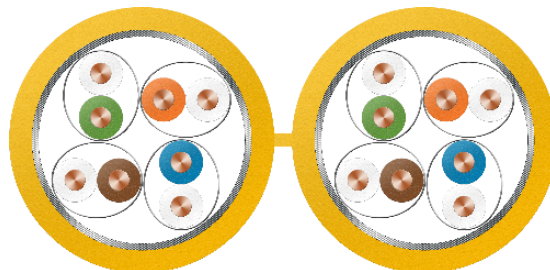
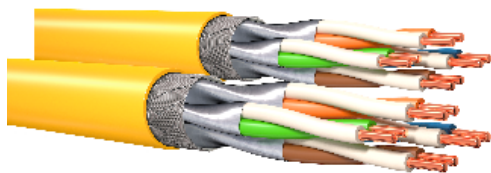
 Kategorie 8.2 **S₃ P₅ A₅ C₅ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 22/1
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)

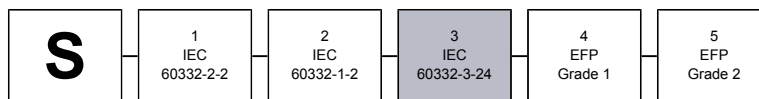
Verseilung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Farbe	Rapsgegelb

Kabelaufdruck

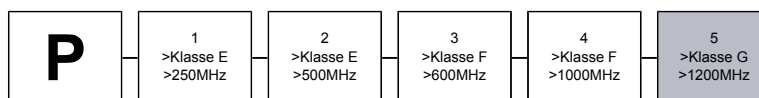
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine G20 S/F 2x4P H Cat.8 25/40G 4PPoE Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK0000008 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

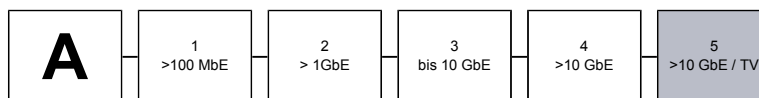
Brandklasse / DoP	Dca -s1a,d2,a1 / CDESK0000008
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	1,5 MJ/m



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


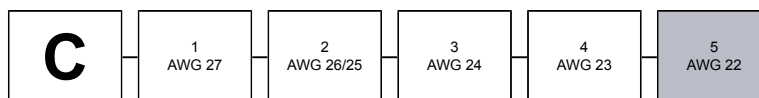
Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

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)

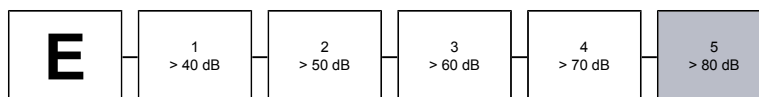
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	260 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

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



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] G20 S/F Dca

KS-02YSCH 2x (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

* EN 50288-12-1 (2017) / IEC 61156-9 (2016) Wenn IO-FEXT min 90 dB bis 1000 MHz und min. 80 dB bis 2000 MHz 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)	Farbe
KD7X68D3Y010000	165 kg/km	88 kg/km	8,4 mm	16,6 x 8,2	Rapsgebl