

MegaLine[®] D1-20 S/U superflex

KS-6Y3GC11Y 4 x 2 x AWG 26/19

 Kategorie 5e **S₁ P₀ A₁ C₂ E₄**

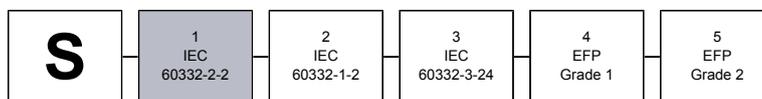
Aufbau

Leiter	blanke Cu-Litze, AWG 26/19	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht, optische Bedeckung
Isolation	FEP, Ader-Ø: Nennwert 1,00 mm		ca. 90%
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Innenmantel	EPDM
Verseilelement	Adern zum Paar	Außenmantel	PUR
Verseilung	4 Paare zur Seele	Farbe	Rapsgegelb
Bandierung	Vliesfolie		

Kabelaufdruck

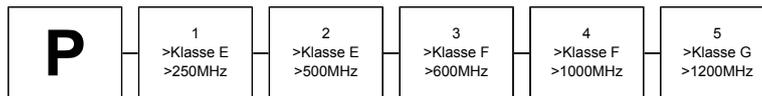
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine D1-20 S/U SUPERFLEX 4P PUR \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

 Brandlast 0,7 MJ/m
 (Richtwert)


Security (Brandverhalten)

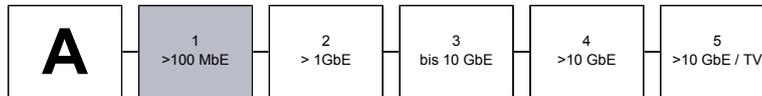
Leistungsmerkmale

 besser als Kategorie 5 nach EN 50288 und IEC 61156,
 exzellente Schirmeigenschaften
 Bandbreite (max.) 100 MHz


Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

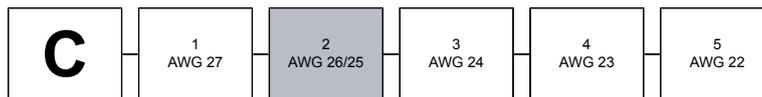
Anwendungen

Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelung nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klasse D bis 1 GbE nach IEEE 802.3 ab, VoIP, 4PPoE. Vorfertigung mit TPE Hytrel Mantel zur Verwendung hybriden Kabelkonstruktionen, Schleppkettentauglich (typ. 1 Mio. Zyklen).



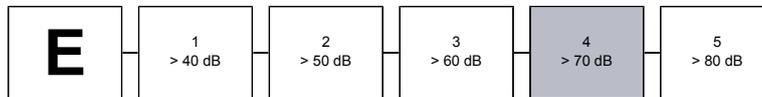
Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

 Biegeradius (statisch) (min.) 5x Außen-Ø
 Zugbelastbarkeit 60 N
 Querdruckfestigkeit (Langzeit) 2000 N/100mm
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 20


Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

 Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) 100 mΩ/m
 Schirmdämpfung (nom.) 55 dB
 Kopplungsdämpfung (nom.) 75 dB
 Trennklasse nach EN 50174-2 c


EMV (Kopplungsdämpfung)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

 Gleichstromwiderstand (max.) 130 Ω/km
 Isolationswiderstand (min.) 5 GΩ x km
 Betriebskapazität (Richtwert) 50 pF/m
 Signalgeschwindigkeit (Richtwert) 0,68 x c
 Signallaufzeit 490 ns/100m
 Skew bei 100 MHz (Richtwert) 15 ns/100m
 Charakteristische Impedanz @ 100 MHz 100 +/- 5 Ω
 Prüfspannung Ueff 1000 V
 Betriebsspannung (max.) 125 V

Thermische Eigenschaften (Kabel)

 Transport / Lagerung -40 °C bis +85 °C
 Verlegung 0 °C bis +50 °C
 Fest verlegt -40 °C bis +85 °C

Chemische Eigenschaften

 IEC 60811-404 / ICEA S-73-532 (4h, 60°C, Relative Änderung der Reißdehnung und Zugfestigkeit max. +/- 40 %)
 RoHS- und REACH-konform

MegaLine[®] D1-20 S/U superflex

KS-6Y3GC11Y 4 x 2 x AWG 26/19

 Kategorie 5e S₁ P₀ A₁ C₂ E₄

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	2,2	3,2	80	65	77	62	80	61,8	77	58,8	80	64	77	61	27,0	-
4	5,6	6,0	67	56	64	53	67	50,0	64	47	69	52	66	49	26,0	23,0
10	10,0	9,5	63	50	60	47	62	40,5	59	37,5	61	44	65	41	30,0	25,0
16	13,5	12,1	61	47	58	44	60	34,9	57	31,9	56	40	53	37	30,0	25,0
20	15,0	13,6	59	46	56	43	58	32,4	55	29,4	53	38	50	35	30,0	25,0
31,25	19,5	17,1	57	43	54	40	55	25,9	52	22,9	48	34	45	31	30,0	23,6
62,5	29,5	24,8	52	38	49	35	50	13,2	47	10,2	43	28	40	25	28,0	21,5
100	39,5	32,0	45	35	42	32	42	3,0	39	0	38	24	35	21	26,0	20,1

* in Anlehnung an EN 50288-2-2(2004)/IEC 61156-6(2002)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität

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
KD7D2207Y020100	61 kg/km	39 kg/km	6,7 mm	Rapsgebl