

# MegaLine<sup>®</sup> D1-20 SF/U FLEX

## KS-2Y(ST+C)H 4x2xAWG 26/7

Kategorie 5

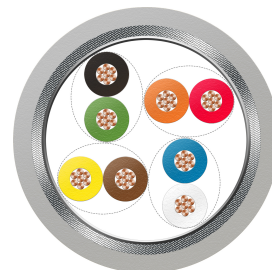
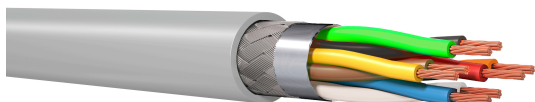


Abbildung ähnlich

### Aufbau

Leiter: blanke Cu-Litze, AWG26/7  
 Isolation: PE, Ader-Ø: max. 1,0 mm  
 Farbcode: ws/bl, sw/gr, or/rt, ge/br  
 Verseilelement: Adern zum Paar  
 Verseilung: 4 Paare zur Seele

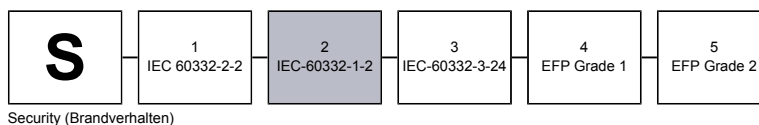
Gesamtschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie und verzinnertes Cu-Geflecht  
 Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound  
 Farbe: Lichtgrau

Kabelaufdruck:

KERPEN DATACOM GmbH Made in Germany MegaLine D1-20 SF/U flex 4P H \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

### Brandverhalten

Brandklasse / DoP /  
 Flammwidrigkeit IEC 60332-1-2  
 Halogenfreiheit IEC 60754-1/2  
 Azidität IEC 60754-2  
 Rauchdichte IEC 61034-1/2  
 Brandlast 0,35 MJ/m  
 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

### Leistungsmerkmale

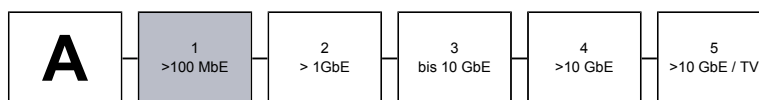
besser als Kategorie 5 nach EN 50288 und IEC 61156,  
 exzellente Schirmeigenschaften  
 Übertragungsbandbreite (typ.) 200 MHz



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

### Anwendungen

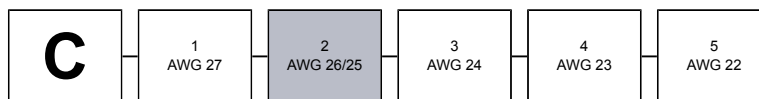
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis 1 GbE nach IEEE 802.3ab, VoIP, PoE/PoE+.



Applikation (Ethernet, TV)

### Mechanische Eigenschaften (Kabel)

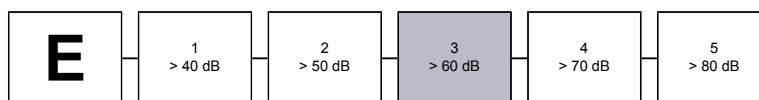
Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø  
 Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø  
 Zugbelastbarkeit (max.) 60 N  
 Querdrukfestigkeit (Langzeit) 1000 N/100mm  
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

### Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz 10 mΩ/m  
 (nom.)  
 Schirmdämpfung (nom.) 50 dB  
 Kopplungsdämpfung (nom.) 65 dB  
 Trennkategorie nach EN 50174-2 c



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> D1-20 SF/U FLEX

## KS-2Y(ST+C)H 4x2xAWG 26/7

Kategorie 5

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Gleichstromwiderstand (max.)	145 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	51 pF/m
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,65 x c
Signallaufzeit	510 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	15 ns/100m
Stoßspannung nach IEC 60664-1	20 kV
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/10m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@10m		PS-ACR dB@10m		EL-FEXT dB@10m		PS-ELFEXT dB@10m		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	0,24	0,32	76	65	73	62	76	65	73	62	91	64	88	61	24,9	-
4	0,44	0,6	71	56	68	53	70	56	67	53	76	52	73	49	29,8	23
10	0,8	0,95	64	50	61	47	63	49	60	47	68	44	65	41	38,2	25
16	1,01	1,21	60	47	57	44	59	46	56	44	64	40	61	37	39,3	25
31,25	1,44	1,71	56	43	53	40	54	41	51	40	58	34	55	31	36,7	23,6
62,5	2,07	2,48	52	38	49	35	50	36	47	35	52	28	49	25	35	21,5
100	2,66	3,2	48	35	45	32	45	32	42	32	47	24	44	21	29,9	20,1
155	3,26	-	45	-	42	-	42	-	39	-	42	-	39	-	26,2	-
200	3,86	-	42	-	39	-	39	-	36	-	37	-	34	-	23,5	-

\* EN 50288-2-2(2014)/IEC 61156-6(2010)

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

Konformität	nach BauPVO (EU/305/2011)
Link Performance:	KERPEN DATACOM MegaLine <sup>®</sup> Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme
Prüfzertifikate:	nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204
Konform zu BauPVO (EU/305/2011)	\$CE Logo\$
Konform zu LVD (2014/35/EU)	\$CE Logo\$

Bestell-Nr.	Cu-Zahl:	Gewicht:	Außen-Ø ca.	Farbe:
LKD7KS500130100	21 kg/km	33 kg/km	5,5 mm	Lichtgrau