

# MegaLine® D1-20 SF/U flex

## S<sub>2</sub>P<sub>0</sub>A<sub>1</sub>C<sub>2</sub>E<sub>3</sub>

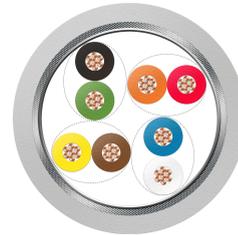


**Type:**  
KS-2Y(ST+C)H 4x2xAWG 26/7



**Kategorie:** 5e

**Aufbau:**  
**1 Leiter:** blanke Cu-Litze, AWG26/7  
**2 Isolation:** PE, Ader-Ø: max. 1,0 mm  
 Verseilelement: Paar  
 Verseilung: 4 Paare  
**3 Gesamtschirm:** Alu-kaschierte Polyesterfolie und verzinnertes Cu-Geflecht  
**4 Außenmantel:** halogenfreier, flammwidriger Compound



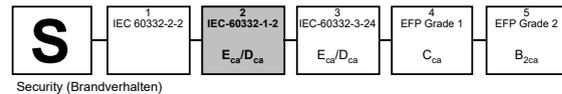
**Farbcode:** ws/bl, rt/or, sw/gn, ge/br  
**Farbe Außenmantel:** lichtgrau, RAL-7035

Aufdruck Außenmantel:  
 KERPEN MegaLine D1-20 SF/U flex 4P H SPACE Code 20123 \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

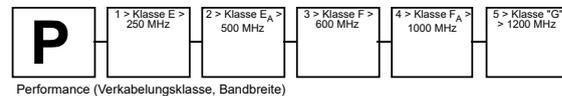
**OFFICE**



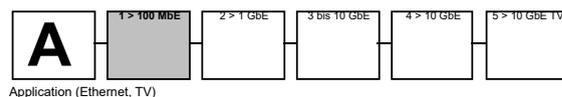
**Brandverhalten:**  
 Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2  
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2  
 Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2  
 Brandlast (MJ/m): 0,35 (Richtwert)



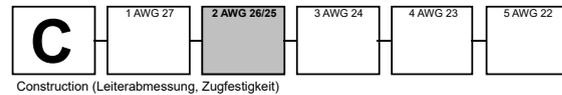
**Leistungsmerkmale:**  
 besser als Kategorie 5 nach EN 50288 und IEC 61156, exzellente Schirmeigenschaften  
 Bandbreite (typisch): 200 MHz



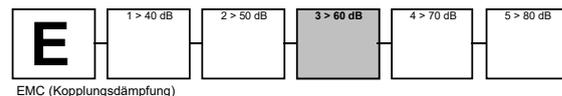
**Anwendungen:**  
 Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis 1 GbE nach IEEE 802.3 ab, VoIP, PoE/PoE+



**Mechanische Eigenschaften:**  
 Biegeradius:  
 im Betrieb: 5 x Aussendurchmesser (min.)  
 Zugbelastung (N): 60 (max.)



**Elektromagnetisches Verhalten:**  
 Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 10 (Nennwert)  
 Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 50 (Nennwert)  
 Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 65 (Nennwert)  
 Trennklasse nach EN 50174-2: c



**Type:**

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

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C:**

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	145 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	51 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,65 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	510 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	15 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung U <sub>eff</sub> (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)

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	,24	,32	76	65	73	62	76	65	73	62	91	64	88	61	24,9	-
4	,44	,6	71	56	68	53	70	56	67	53	76	52	73	49	29,8	23
10	,8	,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)

OFFICE

**Chemische Eigenschaften:**

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

**Thermische Eigenschaften:**Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C  
Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C**Zertifikate und Approbationen:**

Link Performance:

Prüfzertifikate:

Konform zu LVD (2014/35/EU)

KERPEN MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204



Erzeugnisnummer:	Abmessung:	Außendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Kupferzahl (kg/km):	Mantelfarbe:
LKD7KS501110000	4P	5,5 (Richtwert)	33 (Richtwert)	21	lichtgrau, RAL-7035