

# MegaLine<sup>®</sup> D1-20 SF/U flex KS-2Y(ST+C)Y 4 x 2 x AWG 26/7

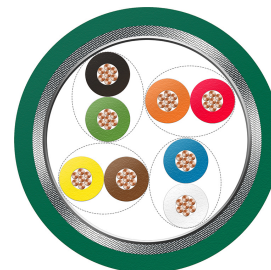
 Kategorie 5e S<sub>2</sub> P<sub>0</sub> A<sub>1</sub> C<sub>2</sub> E<sub>3</sub>


Abbildung ähnlich

## Aufbau

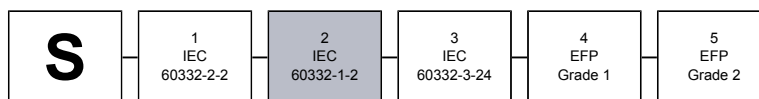
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG26/7	Gesamtschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie und verzinktes Cu-Geflecht
Isolation	PE, Ader-Ø: Nennwert 1,00 mm	Außenmantel	PVC
Farbcode	ws/bl, rt/or, sw/gn, ge/br	Farbe	Türkisgrün
Verseilelement	Adern zum Paar		
Verseilung	4 Paare zur Seele		

## Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine D1-20 SF/U flex 4P PVC Cat.5e \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

## Brandverhalten

Brandklasse / DoP	ohne /
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2
Brandlast (Richtwert)	0,45 MJ/m



Security (Brandverhalten)

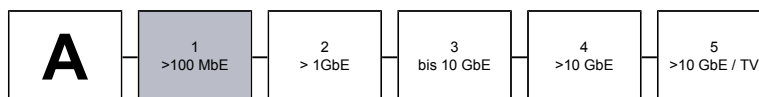
## Leistungsmerkmale

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


Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

## Anwendungen

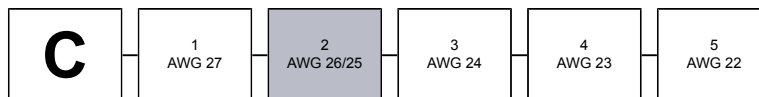
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis 1 GbE nach IEEE 802.3ab, VoIP, PoE/PoE +/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

## Mechanische Eigenschaften (Kabel)

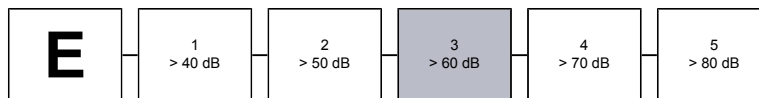
Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	60 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

## Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	10 mΩ/m
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)Y 4 x 2 x AWG 26/7

 Kategorie 5e S<sub>2</sub> P<sub>0</sub> A<sub>1</sub> C<sub>2</sub> E<sub>3</sub>
**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
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

**Thermische Eigenschaften (Kabel)**

Transport / Lagerung	-20 °C bis +70 °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.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	2,4	3,2	76	65	73	62	76	61,8	73	58,8	91	64	88	61	24,9	-
4	4,4	6,0	71	56	68	53	70	50,0	67	47,0	76	52	73	49	29,8	23,0
10	8,0	9,5	64	50	61	47	63	40,5	60	37,5	68	44	65	41	38,2	25,0
16	10,1	12,1	60	47	57	44	59	34,9	56	31,9	64	40	61	37	39,3	25,0
31,25	14,4	17,1	56	43	53	40	54	25,9	51	22,9	58	34	55	31	36,7	23,6
62,5	20,7	24,8	52	38	49	35	50	13,2	47	10,2	52	28	49	25	35,0	21,5
100	26,6	32,0	48	35	45	32	45	3,0	42	0,0	47	24	44	21	29,9	20,1
155	32,6	-	45	-	42	-	42	-	39	-	42	-	39	-	26,2	-
200	38,6	-	42	-	39	-	39	-	36	-	37	-	34	-	23,5	-

\* EN 50288-2-2(2014) / IEC 61156-6(2020)

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

Konformität	nach LVD (2014/35/EU)
Link Performance	KERPEN DATACOM MegaLine <sup>®</sup> 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
LKD7KS501040000	33 kg/km	21 kg/km	5,4 mm	Türkisgrün