

# MegaLine® D1-20 SF/U flex CI

## S<sub>3</sub>P<sub>0</sub>I<sub>1</sub>C<sub>5</sub>E<sub>5</sub>

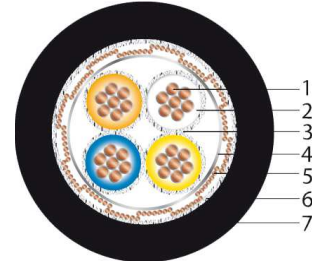
**Type:**

KS-v2Y(ST+C)H CI 1x4xAWG 22/7

**Kategorie:** 5e

**Aufbau:**

- 1 Leiter: verzinnte Cu-Litze, AWG 22/7
- 2 Isolation: PE
- Verseilelement: Ader
- 3 Bandierung: Brandschutzfolie
- Verseilung: 4 Adern
- 4 Gesamtschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie und verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung ca. 85%
- 5 Bandierung: Brandschutzfolie
- 6 Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound



Farbcode: ws, ge, bl, or  
 Farbe Außenmantel: tiefschwarz, RAL-9005

Aufdruck Außenmantel:

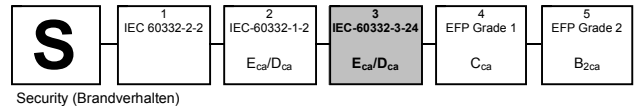
LEONI MegaLine D1-20 SF/U flex 1Q H SPICE Code 30155 FIRE RESISTANT FE90 IEC 60331-23 \$ Chargennummer \$ \$  
 Metermarkierung \$

**INDUSTRY**



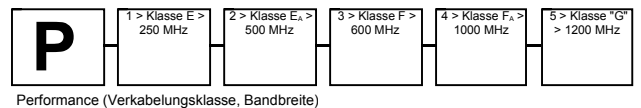
**Brandverhalten:**

- Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24 / EN 50266-2-4
- Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
- Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
- Brandlast (MJ/m): 0,5 (Richtwert)



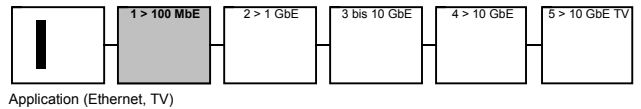
**Leistungsmerkmale:**

besser als Kategorie 5 nach EN 50288 und IEC 61156, exzellente Schirmeigenschaften. Isolationserhalt gemäß FE90 IEC 60331-23  
 Bandbreite (typisch): 200 MHz



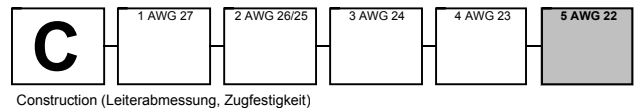
**Anwendungen:**

Installationskabel mit Isolationserhalt für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klasse D bis 1 GbE nach IEEE 802.3 ab, VolP, PoE/PoE+ sowie für Brandmeldesysteme.



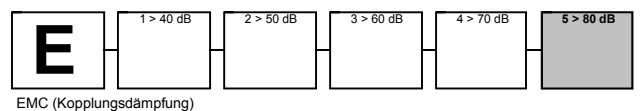
**Mechanische Eigenschaften:**

- Biegeradius: während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)  
 nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
- Zugbelastung (N): 60 (max.)
- Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000
- Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



**Elektromagnetisches Verhalten:**

- Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)
- Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 60 (Nennwert)
- Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 85 (Nennwert)
- Trennkategorie nach EN 50174-2: d



# MegaLine® D1-20 SF/U flex CI

## S<sub>3</sub>P<sub>0</sub>I<sub>1</sub>C<sub>5</sub>E<sub>5</sub>



**Type:**

KS-v2Y(ST+C)H CI 1x4xAWG 22/7

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C:**

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	120 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,65 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	530 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (V):	700
Betriebsspannung (V):	80 (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.5e max.*	typ.	Kat.5e min.*	typ.	Kat.5e min.*	typ.	Kat.5e min.*	typ.	Kat.5e min.*	typ.	Kat.5e min.*	typ.	Kat.5e min.*	typ.	Kat.5e min.*
1	2	2,1	75	65	72	62	73	63	70	60	89	64	86	61	24,8	-
4	3,1	4	69	56	66	53	66	52	63	49	84	52	81	49	28,6	23
10	5,1	6,3	62	50	59	47	57	44	54	41	76	44	73	41	33,3	25
16	7	8	58	47	55	44	51	39	48	36	70	40	67	37	34,3	25
31,25	9,7	11,4	53	43	50	40	44	31	41	28	63	34	60	31	33,9	23,6
62,5	13,2	16,5	49	38	46	35	36	22	33	19	58	28	55	25	31,3	21,5
100	17,6	21,3	45	35	42	32	28	14	25	11	52	24	49	21	27,7	20,1
155	22,3	-	42	-	39	-	20	-	17	-	49	-	46	-	24,7	-
200	26,5	-	40	-	37	-	14	-	11	-	45	-	42	-	22,4	-

\* EN 50288-2-1(2004)/IEC 61156-5(2009)

INDUSTRY



**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)

LEONI 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:
LKD7KS500750000	1Q	6,5 (Richtwert)	62 (Richtwert)	30	tiefschwarz, RAL-9005