MegaLine ® D1-20 SF/U

$S_2 P_0 A_1 C_3 E_3$

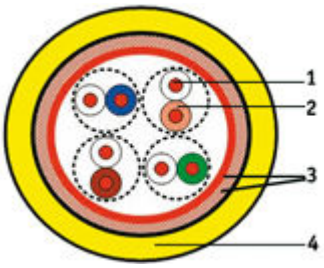
MegaLine ® D1-20 SF/U

Type:
KS-02YS(ST+C)H 4x2xAWG 24/1

Kategorie: 5

Aufbau:

1	Leiter:	blanker Cu-Draht, AWG 24/1
2	Isolation:	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,1 mm
	Verseilelement:	Paar
	Verseilung:	4 Paare
3	Gesamtschirm:	Alu-kaschierte Polyesterfolie und verzinntes Cu-Geflecht
4	Aussenmantel:	halogenfreier, flammwidriger Compound



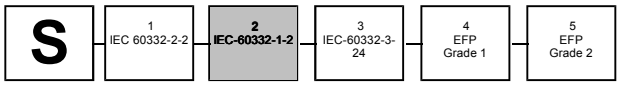
Farbcode: wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br
Farbe Aussenmantel: rapsgelb, RAL-1021

OFFICE

Aufdruck Aussenmantel:
LEONI KERPEN MegaLine D1-20 SF/U 4P H SPACE Code 20133 $Chargennummer$ §Metermarkierung§

Brandverhalten:

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

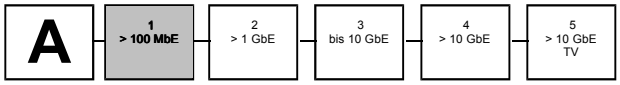


Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale:
besser als Kategorie 5 nach EN 50288 und IEC 61156 exzellente Schirmeigenschaften
Bandbreite 200 MHz

Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

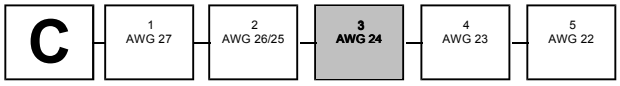
Anwendungen:
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klasse D bis 1 GbE nach IEEE 802.3 ab, VoIP, PoE



Application (Ethernet, TV)

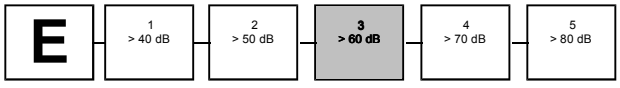
Mechanische Eigenschaften:
Biegeradius:
während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)

Zugbelastung (N):	85 (max.)
Querdruckfestigkeit (N/100mm):	1000
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge):	10



Construction (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB):	55 (Nennwert)
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB):	70 (Nennwert)



EMC (Kopplungsdämpfung)

LEONI Kerpen GmbH Zweifaller Str. 275-287 D-52224 Stolberg, Tel. +49(0)2402-17-1, Fax +49(0)2402-75154, Email info@leoni-kerpen.com, www.leoni-kerpen.com
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

MegaLine ® D1-20 SF/U

$S_2 P_0 A_1 C_3 E_3$

MegaLine ® D1-20 SF/U

Type:
KS-02YS(ST+C)H 4x2xAWG 24/1

Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	95 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	45 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1500 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,75 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	440 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	15 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)

Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		EL-FEXT dB@100m		PS-ELFEXT 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	2,1	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(2002)
-

OFFICE

Chemische Eigenschaften:
Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG

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:	KERPEN MegaLineNet® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204
Prüfzertifikate:	
Konform zu LVD (73/23/EEC):	CE

Erzeugnisnummer:	Abmessung:	Aussendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Cu-Zahl (kg/km):	Mantelfarbe:
7KS50005	4P	6,0 (Richtwert)	42 (Richtwert)	26	rapsgelb, RAL-1021

Verpackung: Trommel 1000m