

MegaLine PRO 1000

S₃ P₃ A₄ C₄ E₅

Type:

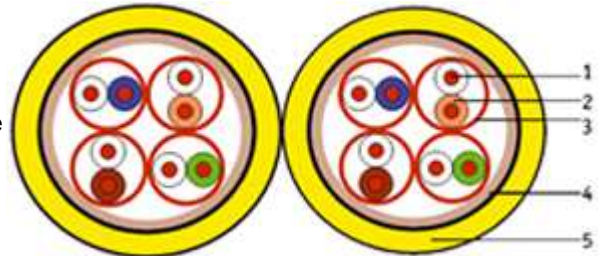
KS-02YSCH 2x(4x2x0,56 mm/~AWG 23/1 mm PIMF)

Kategorie: 7



Aufbau:

- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, 0,56 mm/~AWG23/1
- 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,3 mm
- Verseilelement: Paar
- 3 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
- Verseilung: 4 Paare
- 4 Gesamtschirm: verzinnnes Cu-Geflecht
- 5 Außenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend



Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
 Farbe Außenmantel: rapsgelb, RAL-1021

Aufdruck Außenmantel:

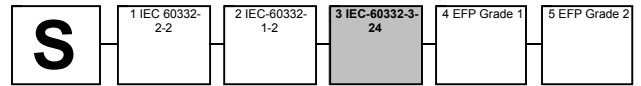
LEONI MegaLine PRO 1000 Dca s2 d2 a1 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

OFFICE



Brandverhalten:

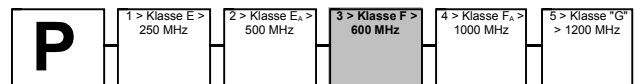
- Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24 / EN 50266-2-4
- Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
- Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
- Säurebildung: nach EN 60754-2
- Brandlast (MJ/m): 1,2 (Richtwert)
- Klasse: D_{ca} s2 d2 a1 nach EN 50575 / EN 50399



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale:

besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (typisch): 1000 MHz



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

Anwendungen:

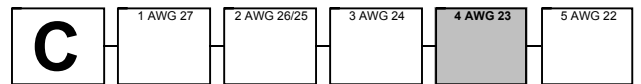
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+



Application (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften:

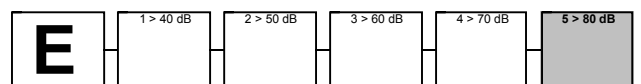
- Biegeradius: während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
 nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
- Zugbelastung (N): 220 (max.)
- Querdrukfestigkeit (N/100mm): 1000
- Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



Construction (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten:

- Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)
- Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 70 (Nennwert)
- Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 85 (Nennwert)
- Trennkategorie nach EN 50174-2: d



EMC (Kopplungsdämpfung)

MegaLine PRO 1000

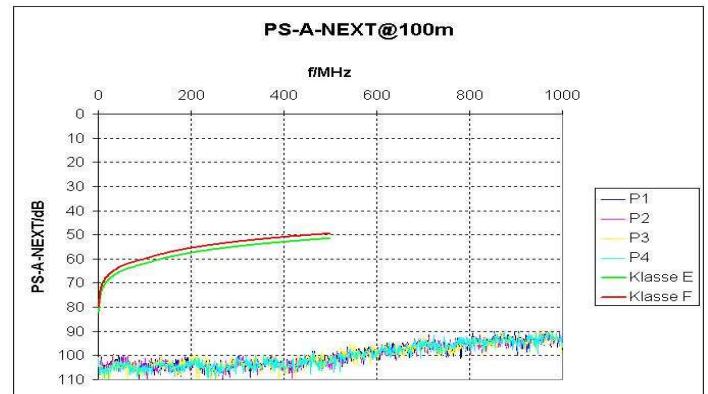
S₃P₃A₄C₄E₅

Type:
KS-02YSCH 2x(4x2x0,56 mm/~AWG 23/1 mm PIMF)



Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	78 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	40 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1100 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	400 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	5 (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.7 max.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*
1	1,95	2	100	80	97	77	98	78	95	75	100	80	97	77	27	23
10	5,5	5,7	100	80	97	77	94	74	91	71	100	74	97	71	30	25
100	18,4	18,5	100	72	97	69	81	54	78	51	86	54	83	51	25	20,1
200	26,3	26,8	90	68	87	65	63	41	60	38	81	48	78	45	21	18
250	29,4	30,2	90	66	87	63	60	36	57	33	72	46	69	43	20	17,3
500	42,3	44,1	85	62	82	59	42	18	39	15	60	40	57	37	19	17,3
600	46,3	48,9	85	61	82	58	38	12	35	9	52	38	49	35	18	17,3
1000	64		70		67		6		3		29		26		15	

* EN 50288-4-1(2014)/IEC 61156-5(2009)

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)

Konform zu BauPVO (EU/305/2011)

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



Erzeugnisnummer:	Abmessung:	Außendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Cu-Zahl (kg/km):	Mantelfarbe:
LKD7KS703080000	2x4P	7,4 x 14,8 (Richtwert)	112 (Richtwert)	64	rapsgelb, RAL-1021