

MegaLine® E5-70S/F

S₃ P₂ A₃ C₄ E₄

Type:

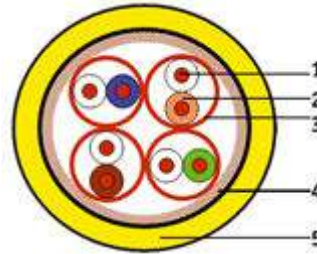
KS-02YSCH4x2xAWG23/1PIMF

Kategorie: 6_A



Aufbau:

- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG23/1
- 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4mm
- Verseilelement: Paar
- 3 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PIMF)
- Verseilung: 4 Paare
- 4 Gesamtschirm: verzinntes Cu-Geflecht
- 5 Aussensmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound



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

OFFICE

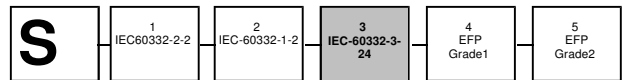
Aufdruck Aussensmantel: LEONI MegaLine E5-70S/F 4PHSPACE Code 32344\$VDE

-Zeichen \$\$ Chargennummer \$ \$ Metermarkierung \$



Brandverhalten:

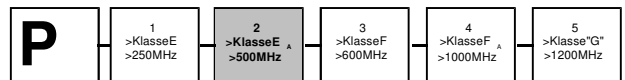
Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
 Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
 Brandlast (MJ/m): 0,60 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale:

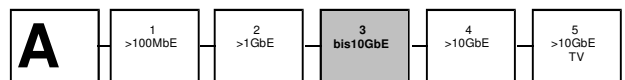
besser als Kategorie 6_A nach EN 50288 und IEC 61156 sehr gutes NEXT, sehr gute Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite 700MHz



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

Anwendungen:

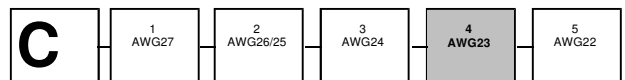
Installationskabel für den Einsatz in strukturierten Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E_A bis 10GbE nach IEEE 802.3an, Cables sharing, VoIP, PoE



Application (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften:

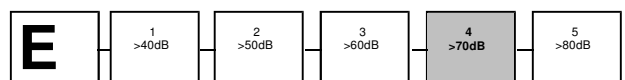
Biegeradius:
 während Verlegung: 8x Aussendurchmesser (min.)
 nach Installation: 4x Aussendurchmesser (min.)
 Zugbelastung (N): 110 (max.)
 Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



Construction (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten:

Kopplungswiderstand bei 10MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)
 Schirmdämpfung bis 1000MHz (dB): 60 (Nennwert)
 Kopplungsdämpfung bis 1000MHz (dB): 80 (Nennwert)



EMC (Kopplungsdämpfung)

MegaLine® E5-70S/F

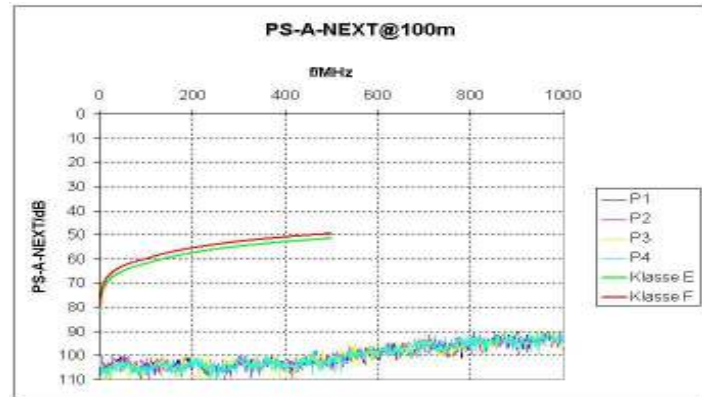
S₃ P₂ A₃ C₄ E₄

Type:
KS-02YSCH4x2xAWG23/1PIMF



Elektrische Eigenschaften bei 20 °C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	82 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	42 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1500 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	420 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	7 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100 ± 5
Prüfspannung U _{eff} (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)



Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		ACR-F dB@100m		PSACR-F dB@100m		RL dB	
	typ.	Kat.6 _A max.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*
1	1,9	2,1	95	75,3	92	72,3	93	73,2	90	70,2	91	68	88	65	26	20
10	5,2	5,9	90	60,3	87	57,3	85	54,4	82	51,4	96	48	93	45	35,9	25
100	17,7	19,1	75	45,3	72	42,3	57	26,2	54	23,2	90	28	87	25	37,2	20,1
200	26,4	27,6	68	40,8	65	37,8	42	13,2	39	10,2	78	22	75	19	33,1	18
250	29,9	31,1	66	39,3	63	36,3	36	8,3	33	5,3	75	20	72	17	30,5	17,3
300	31,9	34,3	65	38,1	62	35,1	33	3,9	30	,9	72	18,5	69	15,5	29,9	17,3
450	38,9	42,7	63	35,5	60	32,5	24	-7,2	21	-10,2	69	14,9	66	11,9	28,9	17,3
500	41,2	45,3	61	34,8	58	31,8	20	-10,4	17	-13,4	66	14	63	11	28,3	17,3
600	46,2	-	57	-	54	-	11	-	8	-	60	-	57	-	27,2	-
700	51,4	-	54	-	51	-	3	-	0	-	56	-	53	-	26,2	-

*EN50288-10-1(draft)/EN50288-5-1(2004)/IEC6115 6-5(2009)

OFFICE



Chemische Eigenschaften:

Freivongefährlichen 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:

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:
Link Performance:
Prüfzertifikate:
Konform zu LVD (73/23/EEC):



LEONI MegaLine Net® 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:
7KS60024	4P	7,4 (Richtwert)	55 (Richtwert)	30	rapsgelb, RAL-1021

Verpackung: Trommel 1000m