



HELUKABEL® LifYCY 4x2x0,2 QMM / 15989 350 V CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0812

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
Betriebsspitzenspannung	350 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1200 V
Durchschlagspannung	2400 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, superfeinstdrähtig, Einzeldrahtdurchmesser: 0,05 mm
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp T12)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7032)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl,
Details, siehe "Technische Informationen"
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

VERWENDUNG

Diese Leitung dient als Anschluss- und Verbindungsleitung für Signal-, Mess-, Steuer- und Sprechzwecke. Z. B. bei Ruf-, Gegensprechanlagen, Wiegeeinrichtungen, Büromaschinen, Rechen-, Fernmeldeanlagen etc. Sie ermöglicht eine äußerst flexible Handhabung und Verlegung. Durch die paarige Verseilung werden elektrische Kopplungen innerhalb der Leitungen vermindert, über- und Nebensprecheffekte lassen sich wirksam unterdrücken. Das verzinnte Kupfer-Abschirmgeflecht dient als Schutz gegen äußere hochfrequente Einflüsse (kapazitive Kopplung). Die Leitung kann für feste Verlegung und flexible Anwendung, freibeweglich ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen verwendet werden, bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
15987	2 x 2 x 0,2	25	5,7	24,0	60,0
15988	3 x 2 x 0,2	25	6,1	35,0	70,0
15989	4 x 2 x 0,2	25	6,6	45,0	80,0
15990	5 x 2 x 0,2	25	7,9	54,0	90,0
15991	6 x 2 x 0,2	25	8,3	56,0	100,0
15992	7 x 2 x 0,2	25	8,3	68,0	120,0
15993	8 x 2 x 0,2	25	9,4	72,0	130,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
15994	10 x 2 x 0,2	25	10,2	108,0	150,0
15995	12 x 2 x 0,2	25	10,9	125,0	180,0
15996	16 x 2 x 0,2	25	12,3	144,0	210,0
15997	18 x 2 x 0,2	25	13,1	155,0	230,0
15998	20 x 2 x 0,2	25	13,2	216,0	250,0
15999	24 x 2 x 0,2	25	15,0	228,0	330,0
16000	32 x 2 x 0,2	25	16,6	269,0	400,0