

Installationsleitungen und Einzeladern / Installation cables and single cores

FLKF/LIFY

Hochflexible Einzeladern
High flexible single core



Verwendung:

Als höchstflexible Einzelader in beweglichen Konstruktionen wie im Schaltschrankbau, als Messleitung, bei Versuchen in der Entwicklung, etc.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- feinstdrähtige CU-Litze blank oder verzinkt
- speziell verseilt
- weiche PVC Aderisolation
- PVC flammwidrig, Prüfstoff B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-1
- hochflexible Einzelader, aufgrund der besonderen Verlitung

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 6
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	Einfarbig
Verseilung	Speziell verseilt
Außenmantelwerkstoff	
Mantelfarbe	
Nennspannung [V]	bis 1mm² 300/500V, ab 1,5mm² 450/750V
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	Nach DIN VDE 0295
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	10 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-5°C bis +70°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-30°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	
Normen	VDE 0472 und 0682 IEC 332-1

Application:

As high flexible single core in mobile constructions, as in building of cabinets, as measuring cable, in tests, etc.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine stranding of bare copper conductor
- soft PVC-isolation
- special twisted
- high flexible single core due to the special stranding
- flame-retardant

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 6
core insulation	PVC
core identification	Single-coloured
stranding	Special twisted
outer sheath	
sheath colour	
rated voltage [V]	up to 1mm² 300/500V from 1,5mm² on 450/750V
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	Acc. to DIN VDE 0295
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	10 x d
working temp fixed min/max [C]	-5°C up to +70°C
working temp moved min/mac [C]	-30°C up to +70°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	
Approvals	VDE 0472 and 0682 IEC 332-1

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
16..0004	1 x 0.04	0.60	0.04	0.18
16..0010	1 x 0.10	1.00	0.10	0.21
16..0014	1 x 0.14	1.10	0.14	0.26
16..0025	1 x 0.25	1.40	0.25	0.38
16..0050	1 x 0.50	2.10	0.50	0.80
16..0075	1 x 0.75	2.30	0.80	1.20
16..0100	1 x 1	2.60	1.00	1.80
16..0150	1 x 1.50	3.00	1.50	2.20
16..0250	1 x 2.50	3.80	2.50	3.70
16..0400	1 x 4	4.90	4.00	5.00
16..0600	1 x 6	6.00	6.00	7.10
16..1000	1 x 10	7.40	10.00	13.00
16..1600	1 x 16	8.90	16.00	18.70
16..2500	1 x 25	10.50	25.00	29.40
16..3500	1 x 35	12.50	35.00	38.00
16..5000	1 x 50	14.70	49.50	52.10
16..7000	1 x 70	15.50	69.00	74.00
16..9500	1 x 95	19.00	94.00	98.00
16..12000	1 x 120	21.50	118.00	120.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de