



HELUKABEL® <VDE-REG 7032> OZ-BL 5x0,75 QMM / 14004 300/500 V CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuerleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperaturbereich	bewegt -15°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Durchschlagspannung	6000 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 120 pF/m
Induktivität	ca. 0,68 mH/km
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PVC, Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: blau (RAL 5015)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Witterungseinflüsse
- weitgehend beständig gegen: Öl,
Details, siehe "Technische Informationen"

- zur Verwendung im Freien
- 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
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC
VDE-Reg.-Nr. 7032, gültig für Temperaturbereich bis +70°C

VERWENDUNG

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Für explosionsgefährdete Bereiche als eigensicher gekennzeichnete (blau) (Zündart-i-) flexible Steuer- bzw. Messleitung für eigensichere Anlagen in der Mess- und Steuertechnik. Diese Anlagen sind nicht geerdet und besitzen einen gesonderten Stromkreis. Diese Leitungen sind nicht geeignet für Erdverlegung.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- mit blauem Mantel für die Errichtung eigensicherer Anlagen (Zündschutzart -i-) in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, Abschnitt 16.2.2

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
14001	2 x 0,75	19	5,3	14,4	46,0
14002	3 x 0,75	19	5,6	21,6	54,0
14003	4 x 0,75	19	6,3	29,0	66,0
14004	5 x 0,75	19	6,9	36,0	80,0
14075	7 x 0,75	19	7,7	52,0	110,0
14005	8 x 0,75	19	8,3	58,0	130,0
14076	12 x 0,75	19	10,1	88,0	179,0
14006	18 x 0,75	19	12,2	130,0	257,0
14007	25 x 0,75	19	14,3	180,0	365,0
14008	30 x 0,75	19	15,3	215,0	448,0
14009	34 x 0,75	19	16,7	245,0	510,0
14010	41 x 0,75	19	18,1	298,0	607,0
14011	2 x 1	18	5,6	19,0	60,0
14012	3 x 1	18	6,1	29,0	72,0
14013	4 x 1	18	6,6	38,0	86,0
14014	5 x 1	18	7,5	48,0	104,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
14015	7 x 1	18	8,1	67,0	141,0
14016	12 x 1	18	10,9	115,0	230,0
14017	18 x 1	18	12,9	173,0	343,0
14018	25 x 1	18	15,4	240,0	485,0
14019	2 x 1,5	16	6,4	29,0	70,0
14020	3 x 1,5	16	6,8	43,0	90,0
14021	4 x 1,5	16	7,6	58,0	109,0
14022	5 x 1,5	16	8,3	72,0	131,0
14023	7 x 1,5	16	9,2	101,0	184,0
14024	12 x 1,5	16	12,4	173,0	309,0
14025	18 x 1,5	16	14,8	259,0	440,0
14026	25 x 1,5	16	17,6	360,0	620,0
14027	30 x 1,5	16	18,6	440,0	842,0
14100	3 x 2,5	14	8,3	72,0	148,0
14101	4 x 2,5	14	9,2	96,0	178,0
14102	5 x 2,5	14	10,1	120,0	221,0