

Yö-C-PURö-JZ / Yö-C-PURö-OZ

EMV-Vorzugstype, ölbeständig, mit Innenmantel



HELUKABEL® Yö-C-PURö-JZ 5G1,5 QMM / 21477 300/500 V CE

TECHNISCHE DATEN

PUR-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

Temperaturbereich	bewegt -20°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	0,5 - 2,5 mm ² : AC U ₀ /U 300/500 V 4 - 120 mm ² : AC U ₀ /U 450/750 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Durchschlagspannung	8000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: ölbeständiges PVC in Anlehnung an DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp T12), mit verbessertem Gleitverhalten
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel: ölbeständiges PVC
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchtwasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

VERWENDUNG

Steuer- und Anschlussleitung mit ölbeständiger PVC-Adermischung. Durch die Beständigkeit gegen mineralische Öle, speziell auch gegen Kühlmittlemulsionen, kann die Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau, in Walz- und Stahlwerken an besonders kritischen Stellen erfolgen. Durch den ölbeständigen PVC-Innenmantel wird die mechanische Belastbarkeit der Leitung erhöht. Geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. 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
21400	2 x 0,5	20	6,6	41,0	68,0
21401	3 G 0,5	20	7,1	45,0	84,0
21402	4 G 0,5	20	7,6	54,0	95,0
21403	5 G 0,5	20	8,2	66,0	107,0
21405	7 G 0,5	20	8,7	79,0	135,0
21407	10 G 0,5	20	11,0	107,0	170,0
21408	12 G 0,5	20	11,3	137,0	195,0
21409	14 G 0,5	20	11,9	142,0	222,0
21411	18 G 0,5	20	12,9	156,0	278,0
21413	21 G 0,5	20	14,7	189,0	330,0
21415	25 G 0,5	20	15,9	250,0	406,0
21416	30 G 0,5	20	16,2	297,0	520,0
21419	36 G 0,5	20	17,8	320,0	587,0
21420	40 G 0,5	20	19,1	345,0	655,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21421	50 G 0,5	20	20,9	407,0	742,0
21425	2 x 0,75	19	7,2	46,0	88,0
21426	3 G 0,75	19	7,7	57,0	98,0
21427	4 G 0,75	19	8,2	63,0	112,0
21428	5 G 0,75	19	8,8	76,0	130,0
21430	7 G 0,75	19	9,5	100,0	185,0
21432	10 G 0,75	19	12,0	140,0	270,0
21433	12 G 0,75	19	12,3	175,0	294,0
21434	14 G 0,75	19	13,0	190,0	317,0
21436	18 G 0,75	19	14,6	240,0	357,0
21438	21 G 0,75	19	16,0	274,0	455,0
21440	25 G 0,75	19	17,7	306,0	510,0
21443	32 G 0,75	19	18,7	349,0	688,0
21446	41 G 0,75	19	21,3	403,0	951,0

Yö-C-PURö-JZ / Yö-C-PURö-OZ



EMV-Vorzugstype, ölbeständig, mit Innenmantel

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21447	50 G 0,75	19	23,1	470,0	1100,0
21451	2 x 1	18	7,7	54,0	98,0
21452	3 G 1	18	8,0	64,0	102,0
21453	4 G 1	18	8,6	76,0	145,0
21454	5 G 1	18	9,1	89,0	170,0
21456	7 G 1	18	10,4	114,0	220,0
21457	8 G 1	18	11,6	130,0	270,0
21458	10 G 1	18	12,6	156,0	330,0
21459	12 G 1	18	13,1	186,0	350,0
21460	14 G 1	18	13,8	198,0	402,0
21461	16 G 1	18	14,6	214,0	420,0
21462	18 G 1	18	15,6	284,0	515,0
21463	20 G 1	18	16,4	325,0	545,0
21465	25 G 1	18	18,8	387,0	690,0
21468	34 G 1	18	20,9	500,0	912,0
21469	41 G 1	18	22,3	578,0	1070,0
21470	50 G 1	18	24,6	681,0	1318,0
21474	2 x 1,5	16	8,2	64,0	130,0
21475	3 G 1,5	16	8,6	82,0	152,0
21476	4 G 1,5	16	9,3	99,0	167,0
21477	5 G 1,5	16	10,4	123,0	203,0
21479	7 G 1,5	16	11,1	148,0	305,0
21480	8 G 1,5	16	12,9	172,0	335,0
21481	10 G 1,5	16	14,2	198,0	422,0
21482	12 G 1,5	16	14,6	274,0	435,0
21483	14 G 1,5	16	15,4	294,0	480,0
21484	16 G 1,5	16	16,1	318,0	525,0
21485	18 G 1,5	16	17,2	386,0	642,0
21487	21 G 1,5	16	19,0	447,0	722,0
21489	25 G 1,5	16	20,8	531,0	803,0
21492	34 G 1,5	16	23,2	671,0	1068,0
21494	42 G 1,5	16	25,2	890,0	1370,0
21495	50 G 1,5	16	27,4	997,0	1677,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21499	2 x 2,5	14	9,8	110,0	180,0
21500	3 G 2,5	14	10,7	148,0	215,0
21501	4 G 2,5	14	11,4	169,0	268,0
21502	5 G 2,5	14	12,5	220,0	349,0
21503	7 G 2,5	14	14,0	284,0	406,0
21504	12 G 2,5	14	18,4	470,0	720,0
21507	2 x 4	12	12,0	124,0	300,0
21508	3 G 4	12	12,6	178,0	340,0
21509	4 G 4	12	14,2	234,0	408,0
21510	5 G 4	12	15,6	284,0	504,0
21511	7 G 4	12	17,1	385,0	640,0
21512	3 G 6	10	14,8	245,0	453,0
21513	4 G 6	10	16,1	316,0	560,0
21514	5 G 6	10	18,0	442,0	700,0
21515	7 G 6	10	19,6	530,0	905,0
21516	3 G 10	8	18,2	367,0	750,0
21517	4 G 10	8	20,3	549,0	1023,0
21518	5 G 10	8	22,4	604,0	1114,0
21519	7 G 10	8	24,7	820,0	1505,0
21521	4 G 16	6	23,4	807,0	1385,0
21522	5 G 16	6	26,0	940,0	1550,0
21524	4 G 25	4	29,7	1169,0	1894,0
21525	5 G 25	4	33,0	1420,0	2272,0
21526	4 G 35	2	33,9	1680,0	2395,0
21527	5 G 35	2	37,5	2020,0	2890,0
21528	4 G 50	1	39,0	2370,0	3312,0
21529	5 G 50	1	43,4	2880,0	4100,0
21530	4 G 70	2/0	46,6	3257,0	4605,0
21531	5 G 70	2/0	51,1	4032,0	5710,0
21532	4 G 95	3/0	50,9	4060,0	6055,0
21533	5 G 95	3/0	55,9	5244,0	7520,0
21534	4 G 120	4/0	55,5	5231,0	7318,0