

OZ-BL

voor intrinsiek veilige systemen in explosiegevaarlijke gebieden



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

TECHNISCHE GEGEVENS

PVC stuurstroomkabel in overeenstemming met DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperatuurbereik	flexibel -15°C tot +80°C vast -40°C tot +80°C
Nominale voltage	AC U ₀ /U 300/500 V
Testspanning kern/kern	3.000 V
Onderbrekingsspanning	6.000 V
Wederzijdse capaciteit kern/ader	bij 800 Hz, ongeveer 120 pF/m
Inductantie	ongeveer 0,68 mH/km
Minimale buigradius	flexibel 7,5x Buiten-Ø vast 4x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Aderisolatie : PVC, samengesteld type Z 7225
- Aderisolatie volgens DIN VDE 0293-334, Zwarte aders met opeenvolgende codering van witte cijfers
- x = zonder GN/GE ader (OZ)
- Aders samengeslagen in lagen met optimale slaglengte
- Buitenmantel: PVC volgens DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (verbindingstype TM2)
- Mantel kleur: blauw (RAL 5015)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: UV-straling, weersinvloeden
- grotendeels bestand tegen: olie, voor details, zie "Technische informatie".

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

- voor gebruik buitenshuis
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.

TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- weerbestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- certificeringen en goedkeuringen:
EAC
VDE-Reg.-Nr. 7032, geldig voor temperatuurbereik tot +70°C

TOEPASSING

Deze kabel wordt gebruikt voor flexibele toepassingen met een gemiddelde mechanische belasting, waarbij vrije beweging plaatsvindt zonder trekbelasting en zonder externe bewegingsbesturing. Het wordt gebruikt in explosiegevaarlijke gebieden die gemarkeerd zijn als intrinsiek veilig (blauw) (ontstekingsbeveiligingstype -i-). Het is een flexibele besturings- of meetkabel voor intrinsiek veilige systemen in meet- en regeltechniek. Deze systemen zijn niet geaard en hebben een aparte voedingskring. Deze kabels zijn niet geschikt voor begraving in de grond.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- met blauwe mantel voor de installatie van intrinsiek veilige systemen (ontstekingsbeveiliging type -i-) in explosiegevaarlijke gebieden volgens DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, paragraaf 16.2.2

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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