

OZ-BL-CY



voor intrinsiek veilige systemen in explosiegevaarlijke gebieden, EMC-voorkeur type



TECHNISCHE GEGEVENS

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

Temperatuurbereik	flexibel -10°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 140 pF/m
Wederzijdse capaciteit kern/afscherming	bij 800 Hz, ongeveer 187 pF/m
Inductantie	ongeveer 0,68 mH/km
Koppelingsweerstand	bij 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Minimale buigradius	flexibel 10x Buiten-Ø vast 5x 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
- Folieverpakking
- Afscherming: gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85%
- 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".
- 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. 7034, 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. De afscherming garandeert een nauwkeurige gegevensoverdracht. EMC staat voor Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdige en alomvattende grote contactoppervlakte van de koperen vlechting aan.

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
14028	2 x 0,75	19	6,2	40,0	59,0
14029	3 x 0,75	19	6,6	52,0	66,0
14030	4 x 0,75	19	7,1	60,0	77,0
14031	5 x 0,75	19	7,8	71,0	93,0
14088	7 x 0,75	19	8,4	91,0	130,0
14032	8 x 0,75	19	9,2	110,0	145,0
14033	10 x 0,75	19	10,7	137,0	180,0
14034	12 x 0,75	19	11,1	142,0	202,0
14035	18 x 0,75	19	12,9	212,0	292,0
14036	20 x 0,75	19	13,9	238,0	362,0
14037	25 x 0,75	19	15,4	281,0	415,0
14038	30 x 0,75	19	16,4	320,0	486,0
14039	34 x 0,75	19	17,8	345,0	523,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
14040	41 x 0,75	19	19,3	400,0	680,0
14041	2 x 1	18	6,5	50,0	65,0
14042	3 x 1	18	6,9	60,0	81,0
14043	4 x 1	18	7,6	71,0	98,0
14044	5 x 1	18	8,2	88,0	127,0
14045	7 x 1	18	9,0	111,0	158,0
14046	12 x 1	18	11,9	184,0	260,0
14047	18 x 1	18	14,0	260,0	380,0
14048	25 x 1	18	16,5	349,0	534,0
14049	34 x 1	18	19,0	486,0	741,0
14050	2 x 1,5	16	7,1	63,0	88,0
14051	3 x 1,5	16	7,7	80,0	100,0
14052	4 x 1,5	16	8,3	97,0	126,0

OZ-BL-CY



voor intrinsiek veilige systemen in explosiegevaarlijke gebieden, EMC-voorkeur type

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
14053	5 x 1,5	16	9,2	119,0	160,0
14054	7 x 1,5	16	9,9	147,0	208,0
14055	12 x 1,5	16	13,5	267,0	338,0
14056	18 x 1,5	16	15,7	374,0	479,0
14057	25 x 1,5	16	18,5	526,0	705,0
14058	30 x 1,5	16	19,7	555,0	830,0
14059	34 x 1,5	16	21,3	629,0	900,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
14060	3 x 2,5	14	9,2	144,0	167,0
14061	4 x 2,5	14	10,0	148,0	195,0
14062	5 x 2,5	14	11,0	181,0	223,0
14063	7 x 2,5	14	12,1	255,0	344,0
14064	12 x 2,5	14	16,4	441,0	570,0
14065	18 x 2,5	14	19,3	570,0	681,0