

# OB-BL-PAAR-CY

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



HELUKABEL® OB-BL-PAAR-CY 4x2x0,5 QMM / 14079 900 V CE

## 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 -30°C tot +80°C
Piekbedrijfsspanning	900 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)
Testspanning kern/kern	2.000 V
Testspanning kern/schild	1.000 V
Onderbrekingsspanning	4.000 V
Wederzijdse capaciteit kern/ader	bij 800 Hz, ongeveer 105 pF/m
Wederzijdse capaciteit kern/afscherming	bij 800 Hz, ongeveer 145 pF/m
Karakteristieke impedantie	80 Ohm, (waarde ongeveer)
Inductantie	ongeveer 0,68 mH/km
Koppelingweerstand	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 volgens DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (verbindingstype T12)
- Aderisolatie volgens DIN 47100 (gepaarde streng), kleurgecodeerd
- x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen in paren met optimale slaglengte, paren samengeslagen in lagen met optimale slaglengtes
- 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

- grotendeels bestand tegen: olie, voor details, zie "Technische informatie".
- 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
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

## TOEPASSING

Deze kabel wordt gebruikt voor flexibele toepassingen met een gemiddelde mechanische belasting, waarbij vrije beweging plaatsvindt zonder trekbelasting en zonder externe bewegingsbesturing. Het is een flexibele besturings- of meetkabel voor intrinsiek veilige systemen in meet- en regeltechniek, die gebruikt worden in explosiegevaarlijke gebieden gemarkeerd als intrinsiek veilig (blauw) (ontstekingsbeveiligingstype -i-). Deze systemen zijn niet geaard en hebben een aparte voedingskring. Deze kabels zijn niet geschikt voor begraving in de grond. De afscherming zorgt voor 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 (mm<sup>2</sup>) 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 <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
14077	2 x 2 x 0,5	20	7,6	47,0	89,0
14078	3 x 2 x 0,5	20	8,2	67,0	104,0
14079	4 x 2 x 0,5	20	9,0	80,0	126,0
14080	6 x 2 x 0,5	20	10,9	108,0	171,0
14081	8 x 2 x 0,5	20	12,3	129,0	251,0
14082	10 x 2 x 0,5	20	14,2	172,0	282,0
14083	12 x 2 x 0,5	20	14,7	235,0	361,0
14084	16 x 2 x 0,5	20	16,3	301,0	445,0
14085	20 x 2 x 0,5	20	17,7	343,0	525,0
14086	24 x 2 x 0,5	20	20,2	394,0	590,0
14087	25 x 2 x 0,5	20	20,6	406,0	622,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
14089	2 x 2 x 0,75	19	8,6	60,0	105,0
14090	3 x 2 x 0,75	19	9,1	80,0	128,0
14091	4 x 2 x 0,75	19	10,1	110,0	156,0
14092	6 x 2 x 0,75	19	12,4	142,0	216,0
14093	8 x 2 x 0,75	19	14,2	200,0	309,0
14094	10 x 2 x 0,75	19	16,0	238,0	355,0
14095	12 x 2 x 0,75	19	16,8	270,0	405,0
14096	16 x 2 x 0,75	19	18,6	342,0	560,0
14097	20 x 2 x 0,75	19	21,2	369,0	671,0
14098	24 x 2 x 0,75	19	22,8	451,0	795,0
14099	25 x 2 x 0,75	19	23,2	461,0	803,0