

OB-BL-PAAR-CY

do instalacji iskrobezpiecznych w strefach zagrożonych wybuchem,
EMC – typ preferowany



HELUKABEL OB-BL-PAAR-CY 4x2x0.5 QMM / 14079 900 V 001042085 CE

DANE TECHNICZNE

Przewód PVC do instalacji iskrobezpiecznych wg
DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Zakres temperatury pracy	elastycznie od -10°C do +80°C stacjonarnie od -30°C do +80°C
Napięcie szczytowe	900 V (nie jest przeznaczony do instalacji silnoprądowych)
Napięcie testu	żyła/żyła 2000 V żyła/ekran 1000 V
Napięcie przebicia	4000 V
Pojemność wzajemna	żyła/żyła przy 800 Hz, około 105 pF/m żyła/ekran przy 800 Hz, około 145 pF/m
Indukcyjność	około 0,68 mH/km
Rezystancja sprzężenia	przy 30 MHz, około 250 Ohm/km
Minimalny promień gięcia	elastycznie 10x Ø przewodu przy ułożeniu na stałe 5x Ø przewodu

BUDOWA

- Żyła miedziany nieocynowana, wielodrutowa giętka kl.5 wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- Izolacja żył: PVC wg DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (typu T12)
- Kolor izolacji wg DIN 47100, żyły kolorowe
x = bez żyły żółto/zielonej
- żyły skręcone w pary z optymalnym skokiem ośrodka, pary skręcone w warstwy z optymalnym skokiem ośrodka
- Obwój z folii z tworzywa sztucznego
- Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
- Powłoka: PVC wg DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (typu TM2)
- Kolor powłoki: niebieski (RAL 5015)
- Metrowany

WŁAŚCIWOŚCI

- W dużej mierze odporny na: olej patrz rozdział Y „Informacje Techniczne”
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu, kadmu oraz substancji uniemożliwiających osadzanie się lakieru w procesie lakierowania

BADANIA

- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

ZASTOSOWANIE

Przewód używany do elastycznych zastosowań, w których występują średnie naprężenia mechaniczne przy swobodnym ruchu, lecz bez naprężeń rozciągających i pracy w przewodnikach kablowych. Do obszarów zagrożonych wybuchem oznaczonych jako iskrobezpieczne (niebieskie, typ -i-). Giętki przewód sterowniczy lub pomiarowy do układów iskrobezpiecznych w technice pomiarowo-kontrolnej. Systemy te nie są uziemione i mają oddzielny obwód zasilania. Przewody te nie nadają się do układania w ziemi. Ekran gwarantuje dokładną transmisję danych.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna.

W celu optymalizowania EMC zalecamy obustronny, obwodowy kontakt opłotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi EMC)

UWAGI

- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².
- Z niebieską powłoką do systemów iskrobezpiecznych (typu -i-) w obszarach zagrożonych wybuchem wg DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, Section 16.2.2

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
14077	2x2x0.5	20	7.6	47.0	89.0
14078	3x2x0.5	20	8.2	67.0	104.0
14079	4x2x0.5	20	9.0	80.0	126.0
14080	6x2x0.5	20	10.9	108.0	171.0
14081	8x2x0.5	20	12.3	129.0	251.0
14082	10x2x0.5	20	14.2	172.0	282.0
14083	12x2x0.5	20	14.7	235.0	361.0
14084	16x2x0.5	20	16.3	301.0	445.0
14085	20x2x0.5	20	17.7	343.0	525.0
14086	24x2x0.5	20	20.2	394.0	590.0
14087	25x2x0.5	20	20.6	406.0	622.0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
14089	2x2x0.75	19	8.6	60.0	105.0
14090	3x2x0.75	19	9.1	80.0	128.0
14091	4x2x0.75	19	10.1	110.0	156.0
14092	6x2x0.75	19	12.4	142.0	216.0
14093	8x2x0.75	19	14.2	200.0	309.0
14094	10x2x0.75	19	16.0	238.0	355.0
14095	12x2x0.75	19	16.8	270.0	405.0
14096	16x2x0.75	19	18.6	342.0	560.0
14097	20x2x0.75	19	21.2	369.0	671.0
14098	24x2x0.75	19	22.8	451.0	795.0
14099	25x2x0.75	19	23.2	461.0	803.0