

Karta produktu:

**Kabel sterowniczy iskrobezpieczny OZ-BL-CY  
4x0,75mm<sup>2</sup> niebieski 300/500V zewnętrzny  
ekranowany numerowany olejoodporny linka  
Helukabel**

HELUKABEL



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Marka:          | HELUKABEL     |
| Symbol:         | 03.0523       |
| Kod producenta: | 14030         |
| Kod EAN:        | 4060892026843 |

**Opis****Kabel sterowniczy iskrobezpieczny OZ-BL-CY 4x0,75mm<sup>2</sup> niebieski 300/500V zewnętrzny ekranowany numerowany olejoodporny linka Helukabel**

Specjalistyczny kabel **iskrobezpieczny**, niemieckiej marki Helukabel, wykonany wg normy **DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51**.

Przeznaczony o **obszarów zagrożonych wybuchem (EX)** 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.

Przewód używany do **elastycznych zastosowań**, w których występują średnie naprężenia mechaniczne przy swobodnym ruchu, lecz bez naprężeń rozciągających i pracy w przewodnikach kablowych.

Nie nadaje się do układania w ziemi. **Ekran** gwarantuje dokładną transmisję danych. W celu zoptymalizowania **EMC** producent zaleca obustronny, obwodowy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi EMC).

**Dane techniczne:**

- Producent: **Helukabel**
- Indeks: **14030**
- Rodzaj kabla: **OZ-BL-CY**
- Liczba i przekrój żył: **4 x 0,75 mm<sup>2</sup>**



- Napięcie pracy (AC): **300/500 V**
- Napięcie testu (żyła/żyła): **3000 V**
- Napięcie przebicia: **6000 V**
- Pojemność wzajemna żyła/żyła przy 800 Hz: **około 140 pF/m**
- Pojemność wzajemna żyła/ekran przy 800 Hz: **około 187 pF/m**
- Indukcyjność: **około 0,68 mH/km**
- Rezystancja sprzężenia przy 30 MHz: **około 250 Ohm/km**
- Min. promień gięcia (stacjonarnie): **5 x Ø**
- Min. promień gięcia (elastycznie): **10 x Ø**
- Temperatura pracy (stacjonarnie): **-40°C do +80°C**
- Temperatura pracy (elastycznie): **-10°C do +80°C**
- Średnica zewnętrzna (około): **7,1 mm**
- Waga kabla: **77 kg/km**
- Waga miedzi: **60 kg/km**

## Budowa przewodu:

- **Żyły:** miedziane, nieocynowane, wielodrutowe, giętkie klasy 5 wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- **Izolacja żył:** PVC typu Z 7225
- **Oznaczenie żył:** żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi, wg DIN VDE 0293-334 (bez żyły żółto-zielonej)
- **Ośrodek:** żyły skręcone w warstwy z optymalnym skokiem ośrodka
- **Obwój:** folia z tworzywa sztucznego
- **Ekran:** opłot z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
- **Powłoka zewnętrzna:** PVC wg DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (typu TM2)
- **Kolor powłoki:** niebieski (RAL 5015)



## Właściwości:

- Do instalacji iskrobezpiecznych w strefach zagrożonych wybuchem (EX)
- Odporny na promieniowanie UV
- Odporny na warunki atmosferyczne
- W dużej mierze odporny na olej
- Stosowany do instalacji zewnętrznych
- 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
- Odporność na UV wg DIN EN ISO 4892-2
- Odporność na warunki atmosferyczne wg DIN EN ISO



4892-2

- 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
- VDE-Reg.-No. 7034



## O producencie:

**Helukabel Polska**, jako oddział niemieckiego koncernu, zajmuje się produkcją oraz dystrybucją kabli, przewodów i osprzętu kablowego do wszystkich branż i zastosowań.

**Helukabel** to firma z bogatą tradycją zorientowana przede wszystkim na satysfakcji i zaufaniu Klienta. Spółka bezustannie dba o odpowiednie zarządzanie przedsiębiorstwem (potwierdzone certyfikatem ISO 9001:2015). Ponadto, koncern przykłada wielką wagę do utrzymania wysokiej jakości produktów, jak i samej produkcji. Produkty **Helukabel** są obecnie dostępne w większości hurtowni elektrotechnicznych w Polsce.

### Specyfikacja

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Bezhalogenowy [LSOH]                 | nie                     |
| Budowa żył                           | linka                   |
| Ekranowanie                          | tak                     |
| Izolacja                             | polwinit PVC            |
| Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa) | Eca                     |
| Kolor powłoki                        | niebieski               |
| Kolory żył                           | czarny                  |
| Kształt kabla                        | okrągły                 |
| Liczba żył                           | 4                       |
| Marka                                | HELUKABEL               |
| Materiał żył                         | miedź nieocynowana (Cu) |
| Napięcie pracy                       | 300/500 V               |
| Powłoka                              | polwinit PVC            |

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| <b>Promień gięcia (instalacje ruchome)</b>    | 10 x średnica  |
| <b>Promień gięcia (instalacje stałe)</b>      | 5 x średnica   |
| <b>Przekrój żył [mm<sup>2</sup>]</b>          | 0,75           |
| <b>Przybliżona waga</b>                       | 77 kg/km       |
| <b>Rodzaj kabla</b>                           | OZ-BL-CY       |
| <b>Średnica zewnętrzna</b>                    | 7,1 mm         |
| <b>Temperatura pracy (instalacje ruchome)</b> | -10°C do +80°C |
| <b>Temperatura pracy (instalacje stałe)</b>   | -40°C do +80°C |
| <b>Zastosowanie</b>                           | uniwersalny    |