

Karta produktu:

**Kabel sterowniczy F-CY-JZ 4x2,5mm² szary 300/500V
ekranowany numerowany olejoodporny linka
Helukabel**

HELUKABEL



Marka:	HELUKABEL
Symbol:	03.0445
Kod producenta:	16418
Kod EAN:	4060892022999

Opis

Wysokiej jakości ekranowany przewód sterowniczy, niemieckiej marki **Helukabel**, na napięcie znamionowe **300/500V**, o giętkich, **miedzianych** żyłach oraz w izolacji i powłoce wykonanych ze **specjalnego polwinitu PVC**, który gwarantuje doskonałą elastyczność oraz szybką instalację.

Stosowany przy średnim obciążeniu mechanicznym dla **połączeń elastycznych**, w których nie występują naprężenia rozciągające. Układany przeważnie w **pomieszczeniach** suchych, wilgotnych i mokrych, jednak nie na wolnym powietrzu.

Stosowany jako przewód sterowniczy w **technice sterowania i regulacji** oraz **przemysśle maszynowym**. W elektronice wykorzystywany jako przewód sygnałowy.

Folia izolacyjna wyraźnie redukuje średnicę zewnętrzną przewodu. **Gęsty opłot** zapewnia transmisję sygnałów i impulsów pozbawioną zakłóceń. W celu zoptymalizowania **EMC** producent poleca obustronny, rozległy kontakt opłotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi).

Dane techniczne:

- Producent: **Helukabel**
- Indeks: **16418**
- Rodzaj przewodu: **F-CY-JZ**
- Liczba i przekrój żył: **4 G 2,5 mm²**
- Napięcie pracy: **300/500 V**
- Napięcie testu (żyła/żyła): **4000 V**
- Napięcie testu (żyła/ekran): **2000 V**
- Napięcie przebicia: **min. 8000 V**
- Rezystancja izolacji: **min. 20 MOhm x km**
- Rezystancja sprzężenia: **max. 250 Ohm/km**
- Odporność na promieniowanie: **do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)**
- Temperatura pracy (elastycznie): **-10°C do +80°C**
- Temperatura pracy (stacjonarnie): **-40°C do +80°C**
- Minimalny promień gięcia (elastycznie): **10 x Ø przewodu**

- Minimalny promień gięcia (stacjonarnie): **5 x Ø przewodu**
- Przybliżona średnica zewnętrzna: **10 mm**
- Przybliżona waga miedzi: **148 kg/km**
- Przybliżona waga kabla: **195 kg/km**

Budowa:

- **Żyły:** miedziane, niepobielane, linka skręcana wg DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 i IEC 60288 kl. 5
- **Izolacja żył:** specjalny PVC Z 7225
- **Identyfikacja żył:** żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg DIN VDE 0293 + żółto-zielona żyła ochronna (JZ)
- **Ośrodek:** żyły skręcone równolegle
- **Folia izolacyjna:** tak
- **Ekran:** pobielane druty miedziane, pokrycie ok. 85%
- **Powłoka:** specjalny PVC, TM2 wg DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- **Kolor powłoki:** szary (RAL 7001)

Właściwości i testy:

- **Olejooodporny i odporny na związki chemiczne** (wg tabeli na stronie producenta)
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie
- **Samogasnące i płomienioodporne**, testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- Produkt zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU
- Nieekranowane kable o podobnych parametrach: JZ-500

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 przykładą 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	szary
Kolory żył	czarny, żółto-zielony
Kształt kabla	okrągły
Liczba żył	4
Marka	HELUKABEL
Materiał żył	miedź nieocynowana (Cu)
Napięcie pracy	300/500 V
Powłoka	polwinit PVC

Promień gięcia (instalacje ruchome)	10 x średnica
Promień gięcia (instalacje stałe)	5 x średnica
Przekrój żył [mm²]	2,5
Przybliżona waga	195 kg/km
Rodzaj kabla	F-CY-JZ
Średnica zewnętrzna	10,0 mm
Temperatura pracy (instalacje ruchome)	-10°C do +80°C
Temperatura pracy (instalacje stałe)	-40°C do +80°C
Zastosowanie	wewnętrzny