

Karta produktu:

**Kabel sterowniczy LIYCY 4x1mm² szary 300/300V
ekranowany olejoodporny linka Helukabel**

HELUKABEL



Marka:	HELUKABEL
Symbol:	03.0378
Kod producenta:	18048811
Kod EAN:	5905954938551

Opis**Przewód sterowniczy LIYCY 4x1mm²
300/300V ekranowany olejoodporny
linka szary Helukabel**

Wysokiej jakości przewód sterowniczy, niemieckiej marki **Helukabel**, na napięcie znamionowe **300/300V**, o giętkich, **miedzianych** żyłach, w izolacji oraz powłoce wykonanych z polwinitu **PVC**.

Unikalna konstrukcja pozwoliła osiągnąć **dużą giętkość** i małe wymiary, przy jednoczesnym zachowaniu bardzo wysokiej wytrzymałości mechanicznej, ponadto przewód jest **olejoodporny**.

LIYCY nadaje się do układania **na stałe** oraz do połączeń **ruchomych** wewnątrz budynków. Przeznaczony jest do stosowania m.in. w przemyśle maszynowym, elektronicznym, komputerowym, automatyce i sterowaniu.

Wspólny ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi.

**Dane techniczne:**

- Producent: **Helukabel**
- Indeks: **18048811**
- Rodzaj przewodu: **LiY-CY**
- Liczba i przekrój żył: **4 x 1 mm²**
- Napięcie pracy: **300/300 V**
- Napięcie testu (żyła/żyła): **1200 V**



- Napięcie testu (żyła/ekran): **800 V**
- Napięcie przebicia: **min. 2400 V**
- Pojemność przy 800Hz (żyła/żyła): **ok. 150 pF/m**
- Pojemność przy 800Hz (żyła/ekran): **ok. 270 pF/m**
- Indukcyjność: **ok. 0,65 mH/km**
- Impedancja: **ok. 78 Ohm**
- Rezystancja sprzężenia: **max. 250 Ohm/km**
- Temperatura pracy (elastycznie): **-5°C do +70°C**
- Temperatura pracy (stacjonarnie): **-30°C do +80°C**
- Minimalny promień gięcia (elastycznie): **10 x Ø przewodu**
- Minimalny promień gięcia (ułożenie na stałe): **5 x Ø przewodu**
- Przybliżona średnica zewnętrzna: **6,6 mm**
- Przybliżona waga miedzi: **48,2 kg/km**
- Przybliżona waga kabla: **75,5 kg/km**

Budowa:

- **Żyły:** miedziane, nieocynowane, wielodrutowe giętkie klasy 5, wg DIN VDE 0295 / IEC 60228
- **Izolacja żył:** PVC typu TI2 wg DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- **Identyfikacja żył:** kolorami wg DIN 47100, bez powtarzania kolorów
- **Ośrodek:** żyły skręcone w warstwy z optymalnym skokiem ośrodka
- **Obwój ośrodka:** folia poliestrowa
- **Ekran:** opłot z drutów miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 70%
- **Powłoka:** PVC typu TM2 wg DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- **Kolor powłoki:** szary (RAL 7001)



Właściwości i testy:

- **Olejoodporny**
- Odporny na związki chemiczne (wg tabeli na stronie producenta)
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu, kadmu oraz substancji uniemożliwiających osadzanie się lakieru w procesie lakierowania
- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2



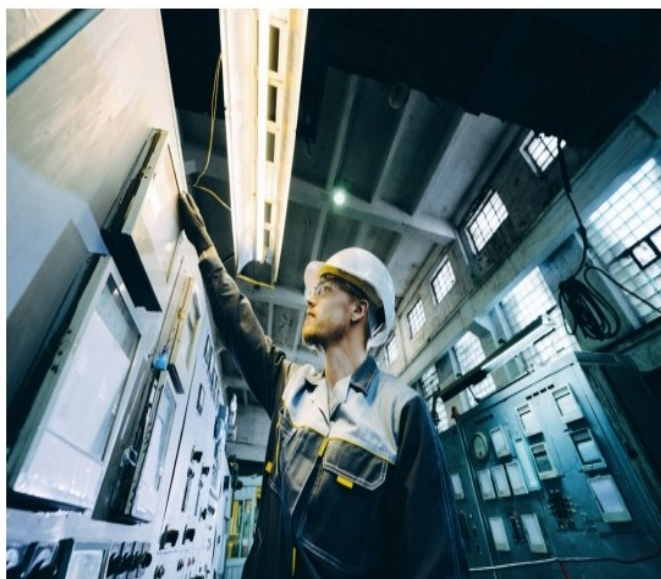
Zastosowanie:

Przewody LIYCY są stosowane w połączeniach **elastycznych** przy średnim obciążeniu mechanicznym, w których nie występują naprężenia rozciągające i wymuszony ruch. Mogą być układane w **pomieszczeniach** suchych, wilgotnych i mokrych, jednak nie na wolnym powietrzu.



Są odpowiednie do układania wszędzie tam, gdzie wymagana jest **jak najmniejsza średnica zewnętrzna** przewodu. Ta cecha ma znaczenie zwłaszcza w takich obszarach jak: produkcja narzędzi i przemysł maszynowy, a także sektor elektroniczny, komputerowy, pomiarowy i kontrolny. Bardzo mała średnica zewnętrzna sprawia, że nadaje się m.in. do miniaturowych wtyczek.

W celu zoptymalizowania **EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)** zalecany jest obustronny, obwodowy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi EMC).



Przykładowe obszary stosowania:

- **Urządzenia automatyki przemysłowej** - sterowniki PLC, interfejsy operatora (np. panele dotykowe), czujniki i przetworniki, siłowniki i zawory
- **Komunikacja i transmisja danych** - interfejsy przemysłowe (takie jak RS-232, RS-485), przemysłowe systemy komputerowe i sieciowe
- **Aparatura pomiarowa** - analizatory, oscyloskopy
- **Systemy zabezpieczeń** - kamery przemysłowe, systemy alarmowe, czujniki ruchu i detektory
- **Budynki i automatyka budynkowa** - systemy zarządzania budynkami (BMS), kontrola dostępu i systemy identyfikacji, sterowanie roletami

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

Budowa żył	linka
Ekranowanie	tak
Izolacja	polwinit PVC
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	brak
Kolor powłoki	szary
Kolory żył	biały, brązowy, zielony, żółty
Kształt kabla	okrągły
Liczba żył	4
Marka	HELUKABEL
Materiał żył	miedź nieocynowana (Cu)
Napięcie pracy	300/300 V
Powłoka	polwinit PVC
Promień gięcia (instalacje ruchome)	10 x średnica
Promień gięcia (instalacje stałe)	5 x średnica
Przekrój żył [mm ²]	1
Przybliżona waga	75,5 kg/km
Rodzaj kabla	LIYCY
Średnica zewnętrzna	6,6 mm
Temperatura pracy (instalacje ruchome)	-5°C do +70°C
Temperatura pracy (instalacje stałe)	-30°C do +80°C
Zastosowanie	wewnętrzny