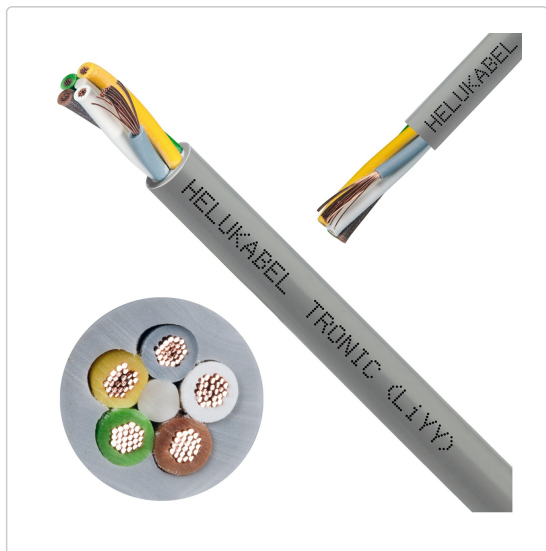


Karta produktu:

**Kabel sterowniczy TRONIC LIYY 5x0,25mm<sup>2</sup> szary  
300/500V olejoodporny linka Helukabel**

HELUKABEL



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Marka:          | HELUKABEL     |
| Symbol:         | 03.0533       |
| Kod producenta: | 18032         |
| Kod EAN:        | 4060892080333 |

**Opis****Kabel sterowniczy TRONIC LIYY  
olejoodporny linka szary 300/500V  
5x0,25mm<sup>2</sup> Helukabel**

Wysokiej jakości przewód sterowniczy, niemieckiej marki **Helukabel**, na napięcie znamionowe **500V**, o giętkich, **miedzianych** żyłach, w izolacji oraz powłoce wykonanych ze specjalnego polwinilu **PVC TI2**.

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

TRONIC LIYY 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.

**Dane techniczne:**

- Producent: **Helukabel**
- Indeks: **18032**
- Rodzaj przewodu: **TRONIC LIYY**
- Liczba i przekrój żył: **5 x 0,25 mm<sup>2</sup>**
- Napięcie pracy: **500 V**
- Napięcie testu: **2000 V**
- Napięcie przebicia: **4000 V**
- Rezystancja izolacji: **min. 20 MOhm x km**





- Pojemność dla 800 Hz: **ok. 150 pF/m**
- Indukcyjność: **ok. 0,65 mH/km**
- Impedancja: **ok. 78 Ohm**
- Odporność na promieniowanie: **do 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (do 80 Mrad)**
- Temperatura pracy (elastycznie): **-5°C do +80°C**
- Temperatura pracy (stacjonarnie): **-40°C do +80°C**
- Minimalny promień gięcia (elastycznie): **7,5 x Ø przewodu**
- Minimalny promień gięcia (ułożenie na stałe): **4 x Ø przewodu**
- Przybliżona średnica zewnętrzna: **4,7 mm**
- Przybliżona waga miedzi: **12 kg/km**
- Przybliżona waga kabla: **30 kg/km**

## Budowa:

- **Żyły:** miedziane, niepokablane, wielodrutowe giętkie klasy 5, wg DIN VDE 0295 / IEC 60228 / BS 6360
- **Izolacja żył:** specjalny PVC TI2 wg DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- **Identyfikacja żył:** kolorami wg DIN 47100, bez powtarzania kolorów
- **Ośrodek:** żyły skręcone równolegle
- **Powłoka:** specjalny PVC TI2 wg DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- **Kolor powłoki:** szary (RAL 7001)



## Właściwości i testy:

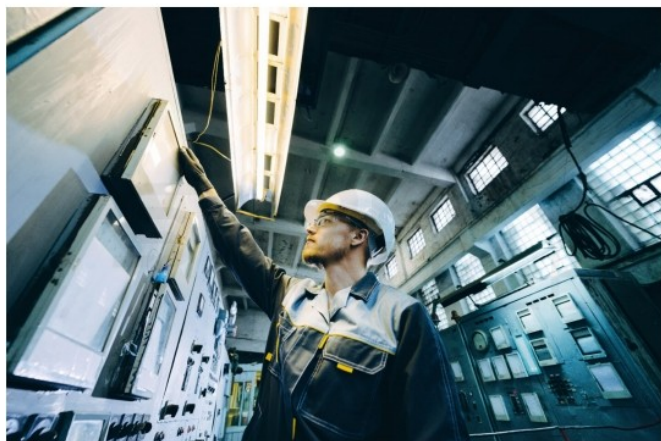
- **Olejoodporny**
- Odporny chemicznie (wg tabeli na stronie producenta)
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie
- PVC samogasnące i płomienioodporne, testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 testmetodą B)

## Zastosowanie:

Przewody LIYY są stosowane w połączeniach **elastycznych**, w których nie występuje naprężenie rozciągające. W pomieszczeniach **suchych i wilgotnych**, ale nie na wolnym powietrzu. Są odpowiednie do układania wszędzie tam, gdzie konstrukcyjnie wymagana jest minimalna średnica zewnętrzna.



Idealnie sprawdzają się w obwodach **sterowania, kontroli i sygnalizacji** w aplikacjach przemysłowych, w **systemach komputerowych**, w **technice pomiarowej**, a także w **transmisji danych** za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki.



## 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

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Bezhalogenowy [LSOH] | nie   |
| Budowa żył           | linka |

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Ekranowanie</b>                            | nie                                   |
| <b>Izolacja</b>                               | polwinit PVC                          |
| <b>Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)</b>   | Eca                                   |
| <b>Kolor powłoki</b>                          | szary                                 |
| <b>Kolory żył</b>                             | biały, brązowy, szary, żółty, zielony |
| <b>Kształt kabla</b>                          | okrągły                               |
| <b>Liczba żył</b>                             | 5                                     |
| <b>Marka</b>                                  | HELUKABEL                             |
| <b>Materiał żył</b>                           | miedź (Cu)                            |
| <b>Napięcie pracy</b>                         | 300/500 V                             |
| <b>Powłoka</b>                                | polwinit PVC                          |
| <b>Promień gięcia (instalacje ruchome)</b>    | 7,5 x średnica                        |
| <b>Promień gięcia (instalacje stałe)</b>      | 4 x średnica                          |
| <b>Przekrój żył [mm<sup>2</sup>]</b>          | 0,25                                  |
| <b>Przybliżona waga</b>                       | 30 kg/km                              |
| <b>Rodzaj kabla</b>                           | LIYY                                  |
| <b>Średnica zewnętrzna</b>                    | 4,7 mm                                |
| <b>Temperatura pracy (instalacje ruchome)</b> | -5°C do +80°C                         |
| <b>Temperatura pracy (instalacje stałe)</b>   | -40°C do +80°C                        |
| <b>Zastosowanie</b>                           | wewnętrzny                            |