

Karta produktu:

**Kabel sterowniczy TRONIC LIYY 12x0,5mm² szary
500V olejoodporny linka Helukabel**

HELUKABEL



Producent:	HELUKABEL
Symbol:	03.0193
Kod producenta:	18093
Kod EAN:	4060892080944

Opis produktu**Przewód sterowniczy TRONIC LIYY
olejoodporny linka szary 500V 12x0,5mm²
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 T12**.

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: **18093**
- Rodzaj przewodu: **TRONIC LIYY**
- Liczba i przekrój żył: **12 x 0,5 mm²**
- 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 80x106 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: **8,7 mm**
- Przybliżona waga miedzi: **58 kg/km**
- Przybliżona waga kabla: **135 kg/km**

Budowa:

- **Żyły:** miedziane, niepobielane, wielodrutowe giętkie klasy 5, wg DIN VDE 0295 / IEC 60228 / BS 6360
- **Izolacja żył:** specjalny PVC T12 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 T12 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 płomieniodoporne, 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

Budowa żył	linka
Ekranowanie	nie
Izolacja	polwinit PVC
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Eca

Kolor powłoki	szary
Kształt kabla	okrągły
Liczba żył	12
Marka	HELUKABEL
Materiał żył	miedź (Cu)
Napięcie pracy	500 V
Powłoka	polwinit PVC
Promień gięcia (instalacje ruchome)	7,5 x średnica
Promień gięcia (instalacje stałe)	4 x średnica
Przekrój żył [mm²]	0,5
Przybliżona waga	135 kg/km
Rodzaj kabla	TRONIC LIYY
Średnica zewnętrzna	8,7 mm
Temperatura pracy (instalacje ruchome)	-5°C do +80°C
Temperatura pracy (instalacje stałe)	-40°C do +80°C