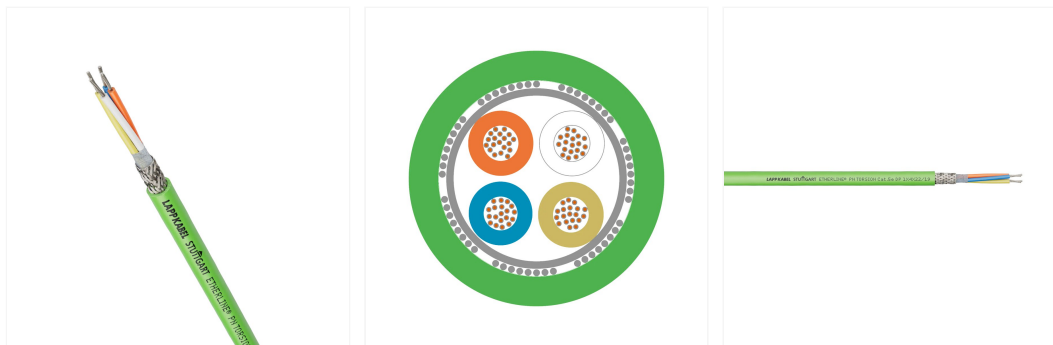


ETHERLINE® PN TORSION Cat.5e DP 1X4X22/19

Nr kat.: 2170884

Przewód Ethernet; Skręcanie; Ethernet, ETHERNET/IP, EtherCAT, PROFINET; Aplikacja PROFINET®: Typ C; Cat.5e; SF/UTP; PUR; Bezhalogenowy; zielony



Szczegóły

Korzyści

- Szybka wymiana informacji dzięki technologii ETHERNET.
- Kat. 5 wydajność do 100 Mbit/s.
- Do transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych w zakresie częstotliwości do 100 MHz.
- Bezhalogenowa izolacja żyły i materiał płaszcza spełnia specjalne wymagania ochrony przeciwpożarowej.
- Specjalne skrętki żył umożliwiają obroty o kątach skręcania do $\pm 180^\circ/\text{m}$.
- Wysoka odporność na zakłócenia elektromagnetyczne dzięki zastosowaniu splotu typu czwórka gwiazdowa oraz podwójnego ekranowania z laminowaną folią aluminiowej i wysokiego stopnia oplotu z miedzi (SF/UTP).
- Certyfikat UL/CSA zgodny z danymi technicznymi umożliwia stosowanie produktu na rynku północnoamerykańskim.

Zastosowanie

- Konstrukcja przewodu umożliwia giętkie, ciągłe zastosowanie pod obciążeniem skręcającym w robotach przemysłowych i urządzeniach manipulacyjnych.
- Nadaje się również do zastosowań skręcających w turbinach wiatrowych.
- Do elastycznego zastosowania w sieci PROFINET (typ C).
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP.

- Odpowiedni do wszystkich sieci LAN i zastosowań Ethernet do 100Base-T.
- Można używać w suchych i wilgotnych środowiskach.
- Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR) wytrzymuje wysokie obciążenia mechaniczne.
- Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR) jest odporny na działanie środków smarnych na bazie oleju mineralnego i jest wysoce odporny na działanie środków chemicznych.
- Do zastosowania na zewnątrz.

Uwagi

O ile nie określono inaczej, podane wartości produktu są wartościami znamionowymi w temperaturze pokojowej. Na żądanie można otrzymać dodatkowe wartości, takie jak tolerancje, jeśli są one dostępne i zostały udostępnione do publikacji.

Zdjęcia i grafiki nie są skalowalne i nie przedstawiają szczegółowych obrazów odpowiednich produktów.

Brak surowców PWIS nie chroni przed potencjalnym ryzykiem zanieczyszczenia substancjami, które zakłócają zwilżanie farby podczas późniejszego obchodzenia się z produktem (produktami) podczas transportu, przechowywania lub dalszego przetwarzania po dostawie.

Jeśli dotyczy, ceny to ceny podstawowe metali, bez dopłat i VAT. Sprzedaż tylko do klientów biznesowych.

PROFINET® jest zastrzeżoną marką PNO (organizacji użytkowników PROFIBUS).

Uwagi

Dane techniczne

Informacje ogólne

Marka	ETHERLINE®
Typ produktu	Przewód Ethernet
Waga	63 kg/km
Indeks miedzi	35.7 kg/km
obowiązujący system Fieldbus lub Ethernet	Ethernet ETHERNET/IP EtherCAT PROFINET
Segment przemysłowy	Robotyka

Parametry elektryczne

Maksymalne napięcie robocze (nie do przesyłu energii)	125 V
Napięcie próbne żyła/żyła	0.7 kV
Napięcie próbne żyła/ekranowanie	0.7 kV
Obsługa zasilania przez Ethernet	IEEE 802.3af (PoE) IEEE 802.3at (PoE+)
Klasa segregacji zgodnie z normą EN 50174-2	C
Maks. rezystancja żyły przy 20°C	59,4 Ω/km
Rezystancja pętli przy 20°C	118,8 Ω/km
Impedancja falowa	100 Ω
Możliwe szybkości transmisji danych	100 Mbit/s
Szybkość rozprzestrzeniania się sygnału (nom.)	0,67 c

Konstrukcja produktu

Liczba/rozmiar żył	1x4x22AWG
Nominalny przekrój żyły (AWG)	22 AWG
Przekrój żyły wiodącej	AWG
Liczba drucików	19
Materiał żyły	Miedź cynowana
Konstrukcja żyły	19-żyłowy
W tym uziemienie ochronne	Nie
Liczba żył	4
Liczba par	2
Typ skrętu	Czwórka gwiazdowa
Ekranowany	Tak
Rodzaj wspólnego ekranowania	Laminowana folia aluminiowa Owijka z plecionki z cynowanych drutów miedzianych
Skrót ekranowania	SF/UTP
Z pancerzem	Nie
Z ochroną przed gryzoniami	Nie
Z komunikatorem kablowym	Nie

Nominalna średnica żyły	1,55 mm
Nominalna średnica zewnętrzna	6,5 mm
Kształt kabla	Okrągły
Materiał podstawowy izolacji żyły	Poliolefin
Materiał podstawy izolacji żyły, krótka forma	PO
Podstawowy materiał płaszcza zewnętrznego	Poliuretan
Materiał podstawowy płaszcza zewnętrznego, krótka forma	PUR
Kolor płaszcza zewnętrznego	zielony
Kolor RAL izolacji kabla	RAL 6018
Identyfikacja żyły	Kolory
Kod barwny żyły	PROFINET Kod koloru Czwórka gwiazdowa

Charakterystyka produktu

Zakres zastosowania	Skręcanie
Aplikacja PROFINET®	Typ C
Do ciągłego zginania	Nie
Do obciążeń skręcających	Tak
Minimalny promień gięcia w mm, nieruchomy	5 x średnica zewnętrzna
Minimalny promień gięcia w mm, połączenia nieruchome	32,5 mm
Minimalny promień gięcia, dynamicznie stale giętki	12 x średnica zewnętrzna
Minimalny promień gięcia w mm, dynamiczne połączenia giętkie	78 mm
Temperatura, połączenia nieruchome	-40 °C do +80 °C maks. temperatura żyły
Temperature, fixed installation max	80 °C
Temperature, fixed installation min	-40 °C
maks. temperatura żyły, dynamiczne połączenia giętkie w sposób ciągły	-20 °C do +60 °C maks. temperatura żyły
temperature, dynamic permanently moved max	60 °C

temperature, dynamic permanently moved min	-20 °C
Niepodtrzymywanie płomieni	Tak
Niepodtrzymywanie płomieni zgodnie z	IEC 60332-1-2 UL FT2
Odporność UV	Tak
Odporność na działanie promieniowania UV według	EN 50618
Bezhalogenowy	Tak
Bezhalogenowy zgodnie z	IEC 60754-1
Olejoodporność	Tak
Olejoodporność zgodnie z	EN 50363-10-2
Nie zawiera PWIS	Tak
Bez PWIS zgodnie z	VDMA 24364-B2-L
Kategoria przewodu ethernetowego	Cat.5e
Kabel Fast Connect (FC)	Nie

Certyfikaty i normy

Oznaczenie CE	Tak
Atest UL	Tak
Certyfikat UL AWM	21238 zgodnie z UL 758 (e-file number: E63634)
Zatwierdzona aprobatą UL	Nie
Zatwierdzenie cUR	Tak
Na liście cUL	Nie
Certyfikat CSA	Nie
Certyfikat VDE	Nie
Certyfikat TÜV	Nie
Certyfikat DNV	Nie
Niepodtrzymywanie płomieni testowane zgodnie z UN/ECE-R118	Nie
Certyfikat Ecolab	Nie

ETHERLINE® TORSION Cat.5e

Nr kat.	Nazwa	Liczba/rozmiar żył	Nominalna średnica zewnętrzna	Indeks miedzi	Waga
2170884	ETHERLINE® PN TORSION Cat.5e DP 1X4X22/19	1x4x22AWG	6,5 mm	35.7 kg/km	63 kg/km

V1.1