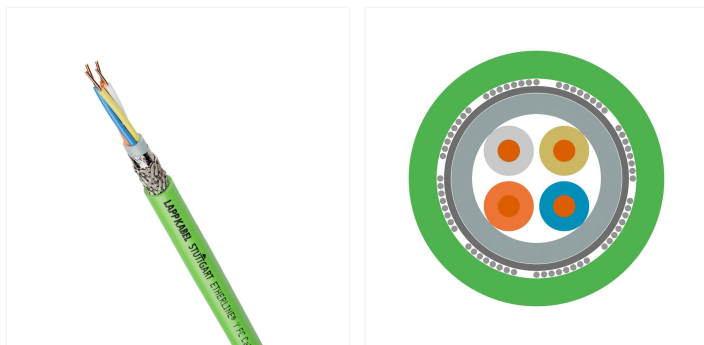


ETHERLINE® Y FC Cat.5

Č. výrobku: 2170893

Ethernetový kabel; Pevné uložení; PROFINET, ETHERNET/IP; Aplikace PROFINET®: Typ A; Cat.5e; SF/UTP; PVC; zelená



Podrobnosti

Výhody

- Rychlá výměna informací pomocí ethernetové technologie.
- Cat. 5 výkon do 100 Mb/s.
- Pro přenos analogových a digitálních signálů ve frekvenčním rozsahu do 100 MHz.
- Varianty "FC" s konstrukcí kabelu Fast-Connect pro snadnější konfekcionování. Konstrukce „Fast Connect“ včetně vnitřního pláště a křížového separátoru výrazně zkracuje dobu montáže kabelu tím, že eliminuje časově náročné odstranění stínění párů. Zajišťuje také nezmenšené stínění párů jader.
- Vysoká odolnost proti elektromagnetickému rušení díky stočení žil do křížové čtyřky a dvojitému celkovému stínění z hliníkem kaširované fólie a měděného stínicího opletu s vysokým stupněm pokrytí (SF/UTP).
- Certifikace UL podle technických údajů umožňuje použití výrobku na severoamerickém trhu.

Použití

- Pro pevné uložení v síti PROFINET (typ A), díky konstrukci vodiče s plným jádrem.
- Vhodný také pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP.
- Lze použít v suchém a vlhkém prostředí.
- Vnější plášť z PVC je odolný proti kyselinám a louhům a omezeně odolný proti olejům.

- Varianta „YY“ je vhodná pro venkovní použití při respektování teplotního rozsahu.

Poznámky

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty při pokojové teplotě. Další hodnoty, jako např. tolerance, lze obdržet na vyžádání, pokud jsou k dispozici a byly uvolněny ke zveřejnění.

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Absence surovin PWIS nechrání před možným rizikem kontaminace látkami, které narušují adhezi laku, při následné manipulaci s výrobkem (výrobky) během přepravy, skladování nebo dalšího zpracování po dodání.

Ceny jsou v příslušných případech uvedeny jako plné ceny kovů bez příplatků a DPH. Prodej pouze firemním zákazníkům.

PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).

Poznámky

Technické údaje

Všeobecné informace

Značka	ETHERLINE®
Typ výrobku	Ethernetový kabel
Hmotnost	70 kg/km
Hmotnost mědi	30.4 kg/km
platný systém provozní sběrnice nebo ethernet	PROFINET ETHERNET/IP
Průmyslový segment	Montážní stroje Automobilový průmysl Stavební stroje Potravinářský a nápojový průmysl Zdravotnictví a farmaceutický průmysl Intralogistika a manipulace s materiálem Obráběcí stroje Procesní průmysl Robotika

Elektrické parametry

Jmenovité napětí	48 V AC rms dle IEC
------------------	---------------------

Jmenovité napětí mezi žílami	600 V AC rms dle UL AWM 300 V AC rms dle UL 50 V AC rms dle IEC
Maximální provozní napětí (ne pro přenos energie)	125 V
Zkušební napětí žíla/žíla	2 kV
Zkušební napětí žíla/stínění	2 kV
Podporuje Power over Ethernet	IEEE 802.3af (PoE) IEEE 802.3at (PoE+)
Třída segregace podle EN 50174-2	D
Odpor smyčky při 20 °C	115 Ω/km
Jmenovitá charakteristická impedance	100 Ω
Možná přenosová rychlost	100 Mbit/s
Rychlost šíření signálu (jmenovitá.)	0,67 c

Konstrukce výrobku

Počet/velikost vodičů	2x2x22/1AWG
Jmenovitý průřez vodiče (AWG)	22 AWG
Průřez hlavního vodiče	AWG
Počet drátů	1
Materiál vodiče	Holá měď
Konstrukce vodiče	plné jádro
Včetně ochranného vodiče	Ne
Počet žil	4
Počet párů	2
Typ stáčení	Křížová čtyřka
Stíněné	Ano
Typ celkového stínění	Hliníkem kaširovaná plastová fólie Pocínovaný měděný oplet
Zkratka pro stínění	SF/UTP
Optický stupeň pokrytí stínicího opletu celkové stínění	85 %
S armováním	Ne
S ochranou proti hlodavcům	Ne
Min. průměr žíly	1,4 mm

Jmenovitý průměr žíly	1,5 mm
Max. průměr žíly	1,6 mm
Min. vnější průměr	6,2 mm
Jmenovitý vnější průměr	6,5 mm
Max. vnější průměr	6,8 mm
Tvar kabelu	Kulaté
Základní materiál izolace žil	Polyetylen
Zkratka pro základní materiál izolace vodiče	PE
Základní materiál vnitřního pláště	Polyvinylchlorid
Zkratka pro základní materiál vnitřního pláště	PVC
Základní materiál vnějšího pláště	Polyvinylchlorid
Zkratka pro základní materiál vnějšího pláště	PVC
Barva vnějšího pláště	zelená
Barva RAL vnějšího pláště	RAL 6018
Identifikace žil	Barvy
Kód barvy vodiče	PROFINET Barevný značení křížová čtyřka

Vlastnosti výrobku

Oblast použití	Pevné uložení
Aplikace PROFINET®	Typ A
Pro navíjení a odvíjení z bubnu	Ne
Minimální poloměr ohybu v mm, stacionární	10 x vnější průměr
Minimální poloměr ohybu v mm, pevné uložení	68 mm
Teplota, pevné uložení	-40 °C do 80 °C maximální teplota vodiče
Temperature, fixed installation max	80 °C
Temperature, fixed installation min	-40 °C
Min. montážní teplota	-20 °C
Max. teplota při montáži	60 °C
Odolnost proti plameni	Ano

Odolnost proti plameni dle	CSA FT4 IEC 60332-1-2
Odolnost proti UV záření	Ano
Odolnost proti UV dle	UL sunlight resistant
Bez halogenů	Ne
Odolnost proti olejům	Ne
Bez PWIS	Ano
PWIS-free podle	VDMA 24364-B2-L
Kategorie kabelů ethernet	Cat.5e
Kabel Fast Connect (FC)	Ano

Certifikace a normy

Označení CE	Ano
Certifikováno EAC	Ano
Číslo certifikátu EAC	EA3C N RU Д-DE.АЮ64.В.00130/20
UL recognised	Ano
Certifikace UL AWM	21694 dle UL 758 (e-file number: E63634)
UL listed	Ano
Certifikace UL	UL CMG dle UL 444 (e-file number: E236660) UL PLTC dle UL 13
cUR recognized	Ne
cUL listed	Ano
Certifikace cUL	cUL CMG (75°C) dle CSA C22.2 No. 210 (e-file number: E236660)
Certifikováno CSA	Ne
Certifikováno VDE	Ne
Certifikováno Ecolab	Ne

ETHERLINE® PN Cat.5

Č. výrobku	Název	Počet/velikost vodičů	Teplota, pevné uložení	Odolnost proti plameni dle	Jmenovitý vnější průměr	Hmotnost mědi	Hmotnost
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC 2x2x22	2x2x22/1AWG	-40 °C do 80 °C maximální teplota vodiče	CSA FT4	6,5 mm		70 kg/km
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2x2xAWG22	2x2x22/1AWG	-40 °C do 70 °C maximální teplota vodiče	UL VW-1,IEC 60332-1-2	6,3 mm		56 kg/km
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2x2x22/1AWG	-40 °C do 80 °C maximální teplota vodiče	CSA FT4,IEC 60332-1-2	6,5 mm		70 kg/km
2170933	ETHERLINE® PN Cat.5e YY	2x2x22/1AWG	-25 °C do 80 °C maximální teplota vodiče	CSA FT4	7,7 mm		60 kg/km

V1.1