

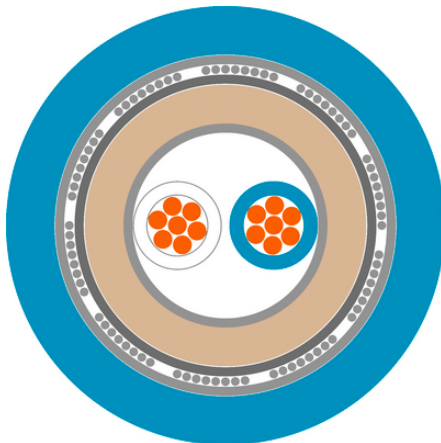
ETHERLINE® T1L FLEX

Cavo dati Ethernet-APL per impiego flessibile

Cavo dati Ethernet APL flessibile e schermato (10 Mbit/s) per aree Ex nell'industria di processo, per distanze fino a 1000 m, con approvazione UL.

Info

Ethernet-APL



Componenti aggiuntivi di Lapp per l'automazione



Oil & Gas



Per esterno



Buona resistenza chimica



Autoestinguente



Tempo di montaggio



Resistente all'olio



Resistente ai raggi UV



Ultimo aggiornamento (28.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02_03.16

ETHERLINE® T1L FLEX

Vantaggi

Ethernet Advanced Physical Layer (Ethernet-APL) consente la trasmissione di dati tramite Ethernet fino al livello di campo in ambienti a rischio di esplosione dell'industria di processo.

Trasmissione rapida ed efficiente di grandi quantità di dati tramite Ethernet con 10 Mbit/s per il superamento di grandi distanze (lunghezza trunk fino a 1000 m o spurs fino a 200 m).

L'Ethernet-APL supporta il tipo di protezione "Sicurezza intrinseca" e si basa sul concetto 2-WISE (2-Wire Intrinsically Safe Ethernet) secondo IEC TS 60079-47. In questo modo si ottiene un elevato livello di protezione contro le esplosioni.

Connettore Power-over-Data-Line (PoDL) conforme a IEEE 802.3bu per la trasmissione simultanea di energia e dati per dispositivi SPE a basso fabbisogno energetico (fino a 50 W).

Protezione ideale contro i disturbi elettromagnetici grazie alla doppia schermatura in foglio di alluminio e calza di rame intrecciata ad alto grado di copertura (SF/UTP).

Applicazione

Particolarmente adatto per lunghe distanze di trasmissione fino a 1000 m secondo IEC 61156-13.

Per applicazioni Single Pair Ethernet (SPE) 10Base-T1-L secondo IEEE 802.3cg.

Particolarmente adatto per applicazioni esigenti nell'industria di processo.

Approvazione PLTC-ER per installazione in canaline aperte e macchine industriali/impiantisecondo NEC 725,154(D)

La guaina esterna in PVC è resistente a acidi e soluzioni alcaline

Caratteristiche del prodotto

Versione FC con certificazione UL/CSA (CMG / PLTC)

Autoestinguente secondo IEC 60332-3-24 o CSA FT4

UL Cable Flame Test

Resistente ai raggi UV, UL SUN RES

Resistente agli oli secondo UL OIL RES I

Riferimenti normativi/approvazioni

Caratteristiche di trasmissione secondo IEC 61156-13

10BASE-T1L (IEEE 802.3cg)

Power over Data Line (PoDL), IEEE 802.3bu

2 WISE Ethernet (IEC/TS 60079-47)

Costruzione

Conduttore flessibile, a 7 fili in rame nudo

Isolamento del conduttore a base di poliolefina

Costruzione cavo Fast Connect (FC)

Schermatura: foglio di alluminio laminato avvolto in combinazione con treccia di rame stagnato

Guaina esterna in PVC blu cielo (RAL 5015)

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830

Descrizione classe ETIM 5.0/6.0: Cavo dati

Classificazione ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC000830

ETIM 6.0 Class-Description: Cavo dati

Tensione di picco:

(non adatto per applicazioni ad alimentazione) 125 V

Raggio minimo di curvatura:

Posa fissa: 4 x diametro esterno

Flessibile: 8 x diametro esterno

Tensione di prova:

Conduttore/conduttore: 2.000 V

Conduttore/schermo: 2.000 V

Impedenza caratteristica:

nom. 100 Ω

ETHERLINE® T1L FLEX

Campo di temperatura:

Posa fissa:

da -40°C a +80°C (UL: +80°C)

Posa mobile: da -30°C a +70°C

Nota

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti. I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

ETHERLINE® T1L FLEX

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Massimo diametro del conduttore in mm	Diametro esterno mm	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
2170919	ETHERLINE® T1L FLEX FC Y 1x2x18/7AWG	1x2x18/7AWG	2,55	8.0	0,001	95