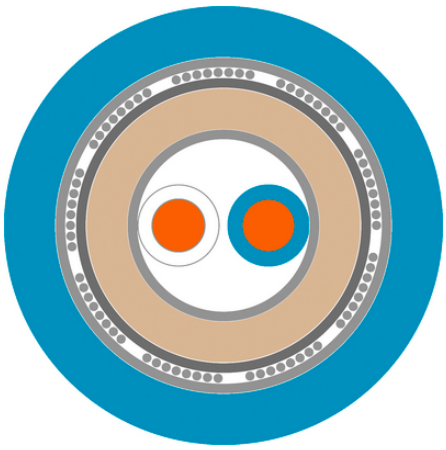
ETHERLINE® T1L

Ethernet-APL data cable for fixed installation

Shielded Ethernet APL data cable (10 Mbit/s) for hazardous areas in the process industry, bridging distances up to 1000 m, with Fast-Connect design and UL approval.

Info
Ethernet-APL



Componentes de automação complementares da LAPP

Óleo é gás

Adequado para uso externo

Boa resistência química

Retardante de chama

Tempo de montagem

Resistente a óleo

Resistente a UV

Última atualização (05.05.2025)
©2025 Lapp Group - all rights reserved.

ETHERLINE® T1L

Vantagens

Ethernet Advanced Physical Layer (Ethernet-APL) enables data transmission via Ethernet up to the field level in hazardous environments of the process industry.
Fast and efficient transmission of large amounts of data via Ethernet at 10 Mbit/s for bridging long distances (trunk length up to 1000 m or spurs up to 200 m).
Ethernet-APL supports the "Intrinsically Safe" ignition protection type and is based on the 2-WISE (2-Wire Intrinsically Safe Ethernet) concept according to IEC TS 60079-47, thus achieving explosion protection technology with a high level of protection.
Power-over-Data-Line (PoDL)-capable line according to IEEE 802.3bu for simultaneous power and data supply of SPE terminals with low power requirements (up to 50 W).
Ideal protection against electromagnetic interference due to double shielding of aluminum-clad foil and copper braided shield with high coverage (SF/UTP).

Âmbitos de aplicação

Especially suitable for long transmission distances up to 1000 m according to IEC 61156-13.
For Single Pair Ethernet (SPE) applications 10Base-T1-L according to IEEE 802.3cg.
Especially for demanding applications in the process industry.
Aprovação PLTC-ER para cabos expostos entre bandeja de cabos e industrial máquinas / plantas acc. a NEC 725,154 (D)
PVC outer sheath is resistant to acids and alkalis

Características do produto

Com certificação UL/CSA (CMG/PLTC)
Altamente retardante de chama de acordo com a IEC 60332-3-24 ou CSA FT4
UL Cable Flame Test
Resistente a radiação UV UL SUN RES
Resistente ao óleo UL OIL RES I

Norm references / Approvals

Transmission characteristics acc. to IEC 61156-13
10BASE-T1L (IEEE 802.3cg)
Power over Data Line (PoDL), IEEE 802.3bu
2 WISE Ethernet (IEC/TS 60079-47)

Projeto do produto

Fio de cobre sólido e nu
Isolação de condutor a base de poliolefina
Montagem de cabos Fast Connect (FC)
Blindagem: envolvimento da folha de alumínio laminado em combinação com trança de cobre estanhado
Revestimento externo em PVC
Cor do revestimento externo: azul céu (RAL 5015)

Dados técnicos

Classificação ETIM 5:	ID da classe ETIM 5.0/6.0: EC000830 Descrição da classe ETIM 5.0/6.0: Cabo de dados
Classificação ETIM 6:	ID da classe ETIM 6.0: EC000830 Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo de dados
Tensão de pico de operação:	(não adequado para aplicações de alta tensão) 125 V
Raio de flexão mínimo:	Instalação fixa: 4 x diâmetro externo
Tensão de ensaio:	Condutor/Condutor: 2000 V Condutor/Tela: 2000 V
Impedância característica:	nom. 100 Ω

Última atualização (05.05.2025)
©2025 Lapp Group - all rights reserved.

ETHERLINE® T1L

Faixa de temperatura:	Instalação fixo (IEC): -40 °C a +80 °C UL: no máx. +80 °C

Observação
As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos
Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

Última atualização (05.05.2025)
©2025 Lapp Group - all rights reserved.

ETHERLINE® T1L

Código do Produto	Descrição do Produto	Número de condutores e AWG por cabo	Diâmetro do condutor em mm	Diâmetro externo em mm	Peso em cobre kg/km	Weight (kg/km)
2170918	ETHERLINE T1L FC Y 1x2x18/1AWG	1x2x18/1AWG	2,55	8.0	0,001	96

Última atualização (05.05.2025)
©2025 Lapp Group - all rights reserved.