



Reference: 10227431
EAN 13: 3427650135789

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxgroup.com

INSTRUMENTATION, CONTROL and COMMUNICATION cables

STANDARDS

Product IEC 60228

Installation IEC 60092-350; IEC 60092-360; IEC 60092-376

Test a; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

APPLICATION

TX[®] (I) 150/250 V overall and individually screened twisted pair cables are used for telecommunication and instrumentation purposes. These cables show strong protection against cross-talk and result into a good compromise between TX[®](C) and TCX[®](C) cables against external electromagnetic disturbances. Designed with halogen-free fire retardant materials, they provide optimum safety for people and maximal asset protection against all risks of fire.

Design

- 1. Conductor**
Stranded bare copper class 2
- 2. Insulation**
XLPE (Cross-linked polyethylene)
- 3. Individual screen**
Alu/polyester tape with a tinned copper drain wire
- 4. Outer sheath**
Polyolefin SHF1
Colour : grey

Example of marking:

LYNXEO 279 TX(I) Nbr of pairs/triads & cross-section 150/250V 90C IEC 60092-376 IEC 60332-3-22 Cat.A WW YYYY *CE* Manufacturing n° + metric marking

Core identification

Pair: white / blue with printed pair number

Triad: white / blue / red with printed triad number



Flessibilità del conduttore
 A trefoli classe 2



Senza alogeno
 IEC 60754-1



Tensione nominale
 U₀/U (Um)
 150 / 250 (300) V



Fuoco ritardante
 EN IEC 60332-3-22
 (cat A)



Ritardante la fiamma
 IEC 60332-1



Densità' fumo
 IEC 61034



Fumo
 IEC 60754-2



Resistenza ad interferenza elettromagnetica
 SI

CHARACTERISTICS**Caratteristiche costruttive**

Flessibilità del conduttore	A trefoli classe 2
Senza alogeno	IEC 60754-1
Materiale del conduttore	Rame nudo
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Individuale	Nastro di alluminio/poliestere
Drain wire	Rame stagnato
Guaina esterna	Poliolfina
Colore della guaina esterna	Grigio

Caratteristiche dimensionali

Diametro esterno nominale del cavo	20,6 mm
Numero di coppie	10
Numero di terne	-
Sezione del conduttore del cavo	1,5 mm ²
Diametro esterno min	19,2 mm
Diametro esterno max	22,0 mm
Peso approssimativo del cavo	580 kg/km

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U ₀ /U (U _m)	150 / 250 (300) V
Massima resistenza el. del cond. a 20°C in c.c.	25,6 Ohm/km

Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Ritardante la fiamma	IEC 60332-1
Densità fumo	IEC 61034
Fumo	IEC 60754-2
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
Temperatura Operativa	-30 ... 80 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C

OTHER CHARACTERISTICS**Test Voltage**

AC between cores of the same unit..... 1.5 kV

Minimum bending radius for fixed installations

- cable diameter ≤ 25 mm..... 4 x outer diameter
- cable diameter > 25 mm..... 6 x outer diameter