



### CONTACT

Market information  
[industryprojects.business@lynxéogroup.com](mailto:industryprojects.business@lynxéogroup.com)

## INSTRUMENTATION CABLES

### STANDARDS

**Produit** IEC 60228

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

**Essais** a; IEC 60331-1 ou 2; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

### APPLICATION

TCX® (I) 331 150/250 V fire resistant armoured individually screened twisted pair cables maintain circuit integrity in case of fire by meeting performances requirements from the IEC 60331 series for 180 minutes. These telecommunication and instrumentation cables provide strong protection against cross-talk in both low and high frequency runs, making them suitable for highly polluted electromagnetic surroundings. TCX®(I) 331 cables are used for detection and warning systems where enhanced mechanical protection is required. 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**  
Mica tape + XLPE (cross-linked polyethylene)
- 3. Individual screen**  
Alu/polyester tape with a tinned copper drain wire
- 4. Inner covering**  
Lapped polyester tape
- 5. Armouring**  
Bare copper braid
- 6. Outer sheath**  
Polyolefin SHF1  
Colour: orange

Example of marking:

LYNXEO 279 TCX (I) 331 150/250 V "n" x 2 or 3 x "s" mm<sup>2</sup> 90°C IEC 60092-376 IEC 60332-3-22 Cat. A IEC 60331-1/2 "ww/yy" \* CE \* TCIF + metric marking

Core Identification

Pair: white / blue with printed with pair number

Triad: white / blue / red with printed with triad number



Sans halogène  
IEC 60754-1



Tension de service nominale U<sub>o</sub>/U (Um)  
150 / 250 (300) V



Résistance au feu  
IEC 60331-1 ou -2



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Densité de fumée dégagée  
IEC 61034



Corrosivité des fumées  
IEC 60754-2



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-30 ... 80 °C

**CHARACTERISTICS****Caractéristiques de construction**

Sans halogène	IEC 60754-1
---------------	-------------

**Caractéristiques dimensionnelles**

Nombre de tierces	-
-------------------	---

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale Uo/U (Um)	150 / 250 (300) V
---------------------------------------	-------------------

**Caractéristiques d'utilisation**

Résistance au feu	IEC 60331-1 ou -2
-------------------	-------------------

Non propagateur de l incendie	CEI 60332-3 Cat.A
-------------------------------	-------------------

Densité de fumée dégagée	IEC 61034
--------------------------	-----------

Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
------------------------	-------------

Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
---	-----

Température ambiante d'utilisation, plage	-30 ... 80 °C
---	---------------

Température maximale sur l'âme	90 °C
--------------------------------	-------

**PRODUCTS LIST**

Reference	Section [mm <sup>2</sup> ]	nb paires	nb tierces	Diam ext min [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10280539	0,75	2	-	12,6	13,6	14,6	180
10199548	0,75	14	-	23,8	25,6	27,4	798
10280538	1,5	2	-	15,2	16,3	17,4	292

**OTHER CHARACTERISTICS****Test Voltage**

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

**Minimum bending radius for fixed installations**

• TCX® (I) 331..... 6 x outer diameter