



### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

**International Designation:** TX® (I) 331 150/250V 4T0.75

### INSTRUMENTATION, CONTROL AND COMMUNICATION 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

TX® (I) 331 150/250 V fire resistant overall and 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 show a strong protection against cross-talk and result into a good compromise between TX® (C) 331 and TCX® (C) 331 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**  
Mica tape + XLPE (cross-linked polyethylene)
- 3. Individual screen**  
Alu/polyester tape with a tinned copper drain wire
- 4. Outer sheath**  
Polyolefin SHF1  
Colour: orange

Example of marking:

LYNXEO 279 TX (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 + 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



Flexibilité de l'âme  
Câblée classe 2



Tension de service  
nominale U<sub>o/U</sub>  
(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

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

Sans halogène	IEC 60754-1
Nature de l'âme	Cuivre nu
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Isolation	XLPE + ruban Mica
Ecran	Ruban aluminium-polyester
Fil de continuité	Cuivre étamé
Gaine extérieure	Polyoléfine
Couleur de la gaine	Orange

**Caractéristiques dimensionnelles**

Nombre de paires	-
Nombre de tierces	4
Section du conducteur	0,75 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	13,0 mm
Diamètre externe nominal (mm)	- mm
Diamètre maximal externe	16,0 mm
Masse approximative	270 kg/km

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	150 / 250 (300) V
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	52 Ohm/km

**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

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

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

**Minimum bending radius for fixed installations**

• TX® (I) 331..... 6 x outer diameter