



**Reference:** 10280537  
**EAN 13:** 3427580822636

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

**International Designation:** TCX® (C) 331 150/250V 19P0.75

### 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® (C) 331 150/250 V fire resistant armoured 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 low transfer impedance in low frequency and an effective screening in high frequency, making them very suitable for polluted electromagnetic surroundings. TCX(C) 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. Inner covering**  
Lapped polyester tape
- 4. Armouring**  
Bare copper braid
- 5. Outer sheath**  
Polyolefin SHF1  
Colour: orange

Example of marking:

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

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

Sans halogène	IEC 60754-1
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Isolation	XLPE + ruban Mica
Gaine extérieure	Polyoléfine
Nature de l'âme	Cuivre nu
Couleur de la gaine	Orange
Armure	Tresse de cuivre nu
Fil de continuité	Cuivre étamé
Protection	Ruban(s) polyester

**Caractéristiques dimensionnelles**

Nombre de paires	19
Nombre de tierces	-
Section du conducteur	0,75 mm <sup>2</sup>
Diamètre externe nominal (mm)	27,9 mm
Diamètre extérieur minimal	25,9 mm
Diamètre maximal externe	29,9 mm
Masse approximative	825 kg/km

**Caractéristiques électriques**

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	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**

• TCX® 331..... 6 x outer diameter