



CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

International Designation: TCX® (C) 331 150/250V 7T0.75

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" mm² 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	-
Nombre de tierces	7
Section du conducteur	0,75 mm ²
Diamètre externe nominal (mm)	19,3 mm
Diamètre extérieur minimal	18,5 mm
Diamètre maximal externe	21,0 mm
Masse approximative	480 kg/km

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /U (U _m)	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