



Reference: 10280538
EAN 13: 3427580822643

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynxéogroup.com

International Designation: TCX® (I) 331 2P1.5

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" mm² 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



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

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

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	2
Nombre de tierces	-
Section du conducteur	1,5 mm ²
Diamètre externe nominal (mm)	16,3 mm
Diamètre extérieur minimal	15,2 mm
Diamètre maximal externe	17,4 mm
Masse approximative	292 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	25,6 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® (I) 331..... 6 x outer diameter