



Reference: 10280539
EAN 13: 3427580822650

CONTACT

Market information
 industryprojects.business@lynx^{eo}
 ogroup.com

International Designation: TCX® (I) 331 2P0.75

INSTRUMENTATION CABLES

STANDARDS

Producto IEC 60228

Instalación IEC 60092-350; IEC 60092-360; IEC 60092-376

Ensayo a; IEC 60331-1 or 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



Libre de halógenos
 IEC 60754-1



Flexibilidad del conductor
 Rígido, Clase 2



Tensión nominal de servicio U_o/U
 150 / 250 (300) V



Resistente al fuego
 IEC 60331-1 or -2



No propagador del incendio
 EN IEC 60332-3-22
 (cat A)



Densidad de los humos
 IEC 61034



Corrosividad de los gases
 Baja IEC 60754-2



Resistencia a interferencias electromagnéticas
 SI

CHARACTERISTICS**Características de construcción**

Libre de halógenos	IEC 60754-1
Material del conductor	Cobre desnudo
Color de cubierta	Naranja
Aislamiento	XLPE + Mica tape
Pantalla	Bare copper braid
Cubierta exterior	Poliolefina
Flexibilidad del conductor	Rígido, Clase 2
Hilo de drenaje	Bare copper
Protección	Polyester tape(s)

Características dimensionales

Número de pares	2
Number of triples	-
Sección del conductor	0,75 mm ²
Diámetro exterior nominal	13,6 mm
Diámetro exterior mínimo	12,6 mm
Diámetro exterior máximo	14,6 mm
Peso aproximado	180 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	150 / 250 (300) V
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	52 Ohm/km

Características de uso

Resistente al fuego	IEC 60331-1 or -2
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Densidad de los humos	IEC 61034
Corrosividad de los gases	Baja IEC 60754-2
Resistencia a interferencias electromagnéticas	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-30 ... 80 °C
Temperatura máxima del conductor	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