



CONTACT

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

INSTRUMENTATION, CONTROL AND COMMUNICATION cables

STANDARDS

Produkt IEC 60228

Installation IEC 60092-350; IEC 60092-360; IEC 60092-376

Tests a; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

APPLICATION

TX[®] (C) 150/250 V overall screened twisted pair cables are used for telecommunication and instrumentation purposes. These cables provide a medium protection 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

XLPE (cross-linked polyethylene)

3. Collective screen

Alu/polyester tape with a tinned copper drain wire

4. Outer sheath

Polyolefin SHF1
Colour : grey

Example of marking

LYNXEO 279 TX(C) Nbr of pairs/triads & cross-section 150/250V 90C IEC 60092-376 IEC 60332-3-22 Cat. A WW YYYY *CE* Manufacturing n°+ metric marking

Core Identification

Pair: white / blue with printed with pair number

Triad: white / blue / red with printed with triad number



Leiterflexibilität
KL.2=mehrdrähtig



Halogenfrei
IEC 60754-1



Nennspannung U_o/
U
150 / 250 (300) V



Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22
(cat A)



Flammwidrig
IEC 60332-1



Rauchdichte
IEC 61034



Korrosivität der
(Brand-)Gase
niedrig, gem. IEC
60754-2



Elektromagnetisch
geschirmt
Ja

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Leiterflexibilität	KL.2=mehrdrätig
Isolierung	VPE (vernetztes Polyethylen)
Gemeinsamer Schirm	Aluminium/polyester tape
Beidraht	Kupfer, verzinkt
Außenmantel	Polyolefin
Mantelfarbe	grau
Halogenfrei	IEC 60754-1

Abmessungsmerkmale

Anzahl Paare	-
Anzahl der Dreier	2
Leiterquerschnitt	0,75 mm ²
Außendurchmesser, nom.	10,8 mm
Außendurchmesser Mindestwert	10,0 mm
Maximaler Außendurchmesser	12,0 mm
Nettogewicht ca.	150 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _o /U	150 / 250 (300) V
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	52 Ohm/km

Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Flammwidrig	IEC 60332-1
Rauchdichte	IEC 61034
Korrosivität der (Brand-)Gase	niedrig, gem. IEC 60754-2
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-30 ... 80 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C

OTHER CHARACTERISTICS

Test Voltage

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

Minimum bending radius for fixed installations

- cable diameter ≤ 25 mm..... 4 x outer diameter
- cable diameter > 25 mm..... 6 x outer diameter