



**Reference:** 10167495  
**EAN 13:** 3427650093355

#### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxgroup.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<sup>®</sup> (I) 150/250 V overall and individually screened twisted pair cables are used for telecommunication and instrumentation purposes. These cables show strong protection against cross-talk and result into a good compromise between TX<sup>®</sup>(C) and TCX<sup>®</sup>(C) cables 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. Individual screen**  
Alu/polyester tape with a tinned copper drain wire
- 4. Outer sheath**  
Polyolefin SHF1  
Colour : grey

Example of marking:

LYNXEO 279 TX(I) 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 pair number

Triad: white / blue / red with printed triad number



Leiterflexibilität  
 KL.2=mehrdrähtig



Halogenfrei  
 IEC 60754-1



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
 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**

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

**Abmessungsmerkmale**

Außendurchmesser, nom.	9,7 mm
Anzahl Paare	2
Anzahl der Dreier	-
Leiterquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser Mindestwert	9,0 mm
Maximaler Außendurchmesser	10,4 mm
Nettogewicht ca.	101 kg/km

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung U <sub>o</sub> /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