



**Reference:** 10233671  
**EAN 13:** 3427580678417

### CONTACT

Market information  
 industryprojects.business@lynxgroup.com

- CST 74C068
- Quality insurance according to RCC-E
- Zero halogen (SH)
- Control cables 0.3/0.5(0.6)kV
- **Cables installed outside of the containment area (K3)**
- Overall Screen (EG)
- Armoured by braid (TZ) or tapes (AR)

### STANDARDS

**Produkt** IEC 60228

**Tests** a; IEC 60332-3-23; IEC 60754-1; IEC 61034-2; NF C32-070/C1

### APPLICATIONS

These control cables allow connection to a variety of industrial equipment from control room. Many of them require anti-inductive screen (EMI). They are well adapted to underground use.

### CONSTRUCTION

Conductor:

- Stranded plain copper (class 2)

Insulation:

- Zero halogen (SH), cross-linked

Assembling:

- Polyester tape (optional)

Overall screen:

- Copper wire braid (CWB) R ≥ 80%

Inner sheath:

- Low smoke, zero halogen (LSZH)

Armour:

- Galvanized steel braid (Tz) ≤ 4 conductors
- Steel tapes (Ar) > 4 conductors

Outer sheath:

- Low smoke, zero halogen (LSZH)
- Colour: grey

#### Core identification

Black cores printed with white numbers  
 Optional: with Y/G core

#### Marking

LYNXEO 279 Nber of cores & cross-section Cu EG ARME CST 74 C 068 K3 SH  
 0.3/0.5 (0.6) kV YYYY Manufacturing number + metric marking



Halogenfrei  
 IEC 60754-1; IEC 60754-2



Mechanische  
 Festigkeit gegen  
 Schläge  
 Gut



Betriebstemp.  
 -20 ... 60 °C



Rauchdichte  
 -



Flammwidrig  
 NF C 32070 C1;  
 IEC 60332-3-24  
 (cat.B)



Elektromagnetisch  
 geschirmt  
 Ja



UV Beständigkeit  
 Ja



Life cycle 60years  
 Ja

## CHARACTERISTICS

### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	blank
Leitertyp	Stranded, class 2
Isolierung	Halogen-free
Schirm	blankes Kupfergeflecht
Innenmantel	LSZH
Armierung	Stahlbaender
Außenmantel	LSZH, raucharm & halogenfrei
Halogenfrei	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Mit grün-gelber Ader	Nein

### Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Aderanzahl	9
Leiterdurchmesser	1,3 mm
Durchmesser über Isolierung	2,5 mm
Diameter over screen	10,0 mm
Durchmesser über Innenmantel	12,2 mm
Durchmesser über Armierung	13,1 mm
Außendurchmesser Mindestwert	16,3 mm
Maximaler Außendurchmesser	18,5 mm
Nettogewicht ca.	500 kg/km

### Elektrische Eigenschaften

Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	18,1 Ohm/km
Maximum DC resistance of the conductor at 90°C	23,000 Ohm/km
Reactance at 50 Hz	0,1 Ohm/km
Short Circuit Current 0,3 s Max	0,26 kA
Short Circuit Current 1 s Max	0,14 kA
Impedance at 50 Hz	18,1 Ohm
Spannungsabfall	36,9 V/A.km
Calorific Power	3,6 MJ/m

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Festigkeit gegen Schläge	Gut
--------------------------------------	-----

### Anwendungsmerkmale

Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Rauchdichte	-
Flammwidrig	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Elektromagnetisch geschirmt	Ja



Halogenfrei  
IEC 60754-1; IEC 60754-2



Mechanische Festigkeit gegen Schläge  
Gut



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Rauchdichte  
-



Flammwidrig  
NF C 32070 C1;  
IEC 60332-3-24  
(cat.B)



Elektromagnetisch geschirmt  
Ja



UV Beständigkeit  
Ja



Life cycle 60years  
Ja

### Anwendungsmerkmale

UV Beständigkeit	Ja
Life cycle 60years	Ja
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Nuclear Classification	Class 1 E Non LOCA/K3

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

### Marking

LYNXEO 279 Nber of cores & cross-section Cu EG ARME CST 74 C 068 K3 SH 0.3/0.5 (0.6)  
kV YYYY Manufacturing number + metric marking



Halogenfrei  
IEC 60754-1; IEC 60754-2



Mechanische  
Festigkeit gegen  
Schläge  
Gut



Betriebstemp.  
-20 ... 60 °C



Rauchdichte  
-



Flammwidrig  
NF C 32070 C1;  
IEC 60332-3-24  
(cat.B)



Elektromagnetisch  
geschirmt  
Ja



UV Beständigkeit  
Ja



Life cycle 60years  
Ja