



- Instrumentation cables 250 V
- Individual & Overall Screen (IOS)
- **Hydrocarbons resistant**

## STANDARDS

Test IEC 60332-3-22 Cat.A

## APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use in industrial applications where hydrocarbons may be present and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk.

## Nexans code

- 1st serie = number of pairs, triples or quads: 01 to 27
- 2nd serie = pair (IP), triple (IT), quad (IQ)
- 3rd serie = conductor 05 (1 x 0.8 mm), 09 (7 x 0.4 mm) or 15 (7 x 0.52 mm)
- 4th serie = collective screen (EG), individual screen + collective screen (EI)
- 5th serie = mechanical protection: without metal tape (SF), with steel tape (FA), with lead and steel tape (PF)

## Design

### Conductor:

- Solid plain copper 0.50 mm<sup>2</sup> (1 x 0.80 mm) or stranded plain copper cross-section 0.88 mm<sup>2</sup> (7 x 0.40 mm)

### Insulation:

- Polyvinyl chloride (PVC)

### Individual screen:

- Polyester tape
- Tinned copper drain wire
- Aluminium/polyester tape

### Individual sheath:

- Polyvinyl chloride (PVC)

### Collective screen:

- Polyester tape
- Tinned copper drain wire
- Aluminium/polyester tape

### Inner sheath:

- Polyvinyl chloride (PVC)

### Armour:

- Double steel tape

### Outer sheath:

- Polyvinyl chloride (PVC)
- Colour: light-blue or grey

## Core identification

Pair: natural - red  
Triple: natural - red - blue  
Blue individual sheath printed with pair/triple number



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistenza chimica  
Resistente agli idrocarburi



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore  
70 °C

## Marking

NEXANS 279 - Number of pair/triple IP/IT 05/09 EI FA IEC 60332-3-22(A) + metric marking

## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéo  
ogroup.com

## CHARACTERISTICS

### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Isolamento	PVC
Schermo Individuale	Filo di drenaggio in rame stagnato + nastro di alluminio/ poliestere
Guaina singola	PVC
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere
Guaina interna	PVC
Tipo di armatura	Nastri di acciaio
Guaina esterna	PVC

### Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm <sup>2</sup>
Numero di coppie	-
Numero di terne	12
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,8 mm
Diametro nominale sull'isolante	1,6 mm
Diametro sulla guaina interna	22,6 mm
Diametro sull'armatura	23,6 mm
Diametro esterno min	25,4 mm
Diametro esterno max	28,0 mm
Peso approssimativo del cavo	1005 kg/km

### Caratteristiche elettriche

Tensione operativa	250 V
--------------------	-------

### Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza chimica	Resistente agli idrocarburi
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	SI
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	70 °C
Standard	NFM



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistenza chimica  
Resistente agli idrocarburi



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore  
70 °C

**ELECTRICAL DATA NF M 87202****Electrical data**

Section	Maximum Voltage (V)	Voltage Test (V)	DC Lineic resistance at 20°C (Ω/km)	Self Inductance mH/km		Capacitance between cond. (nF/km)
				Non Armoured	Armoured	
05	250	2 000	37.5	0.33	0.38	≤145
09	250	2 000	21.4	0.31	0.36	≤160
15	250	2 000	12.1	0.31	0.36	≤180

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

Minimum bending radius:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistenza chimica  
Resistente agli idrocarburi



Resistenza ad interferenza elettromagnetica  
SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore  
70 °C