



- 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/<br>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           | 0,88 mm <sup>2</sup> |
| Numero di coppie                          | -                    |
| Numero di terne                           | 12                   |
| Diametro nominale del conduttore del cavo | 1,2 mm               |
| Diametro nominale sull'isolante           | 2,2 mm               |
| Diametro sulla guaina interna             | 26 mm                |
| Diametro sull'armatura                    | 27,1 mm              |
| Diametro esterno min                      | 29,0 mm              |
| Diametro esterno max                      | 32,0 mm              |
| Peso approssimativo del cavo              | 1205 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