



- Câbles d'instrumentation 250 V
- Ecran général (EG)
- **Résistance aux hydrocarbures et résistance améliorée aux aromatiques**

### STANDARDS

Essais 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, in moist areas, where chemical and mechanical protections are needed. The lead cover brings an enhanced resistance to aromatics hydrocarbons.**

### 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 = overall screen (EG), individual screen + overall 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)

#### Collective screen:

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

#### Inner sheath:

- Polyvinyl chloride (PVC)

#### Lead covering

#### Armour:

- Paraffin-waxed crepe paper
- Double steel tape

#### Outer sheath:

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

### Core identification

Pair: natural - red  
Triple: natural - red - blue  
Quad: natural - red - blue - yellow  
Natural cores printed with pair/triple number



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance chimique  
Résistant aux hydrocarbures



### Marking

NEXANS 279 - Number of pair/triple/quad IP/IT/IQ 05/09 EG PF IEC 60332-3-22(A) +



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
70 °C

## CHARACTERISTICS

### Caractéristiques de construction

|                  |  |
|------------------|--|
| Nature de l'âme  | Cuivre nu  |
| Isolation        | PVC  |
| Ecran général    | Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/<br>polyeste |
| Gaine interne    | PVC  |
| Gaine Plomb      | Oui  |
| Armure           | Rubans d'acier   |
| Gaine extérieure | PVC  |

### Caractéristiques dimensionnelles

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Section du conducteur       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Nombre de paires            | 27                  |
| Nombre de tierces           | -                   |
| Nombre de quartes           | -                   |
| Diamètre du conducteur (mm) | 0,8 mm              |
| Diamètre sur isolation      | 1,6 mm              |
| Diamètre extérieur minimal  | 26,9 mm             |
| Diamètre maximal externe    | 29,6 mm             |
| Masse approximative         | 1830 kg/km          |
| Diamètre sur gaine interne  | 20,5 mm             |
| Lead cover diameter         | 23.1 mm             |

### Caractéristiques électriques

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Tension de service | 250 V |
|--------------------|-------|

### Caractéristiques d'utilisation

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Non propagateur de l'incendie                   | CEI 60332-3 Cat.A           |
| Résistance chimique                             | Résistant aux hydrocarbures |
| Résistance aux interférences électromagnétiques | Oui                         |
| Température ambiante d'utilisation, plage       | -20 ... 60 °C               |
| Température maximale sur l'âme                  | 70 °C                       |
| Standard  | NFM                         |



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance chimique  
Résistant aux hydrocarbures



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
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**

Rayon de courbure minimum :

10 x diamètre extérieur  
Doit être doublé durant la pose



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance chimique  
Résistant aux hydrocarbures



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
70 °C