



- 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 mm² (1 x 0.80 mm) or stranded plain copper cross-section 0.88 mm² (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/ polyeste |
| Gaine interne | PVC |
| Gaine Plomb | Oui |
| Armure | Rubans d'acier |
| Gaine extérieure | PVC |

Caractéristiques dimensionnelles

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Section du conducteur | 0,5 mm ² |
| Nombre de paires | 12 |
| Nombre de tierces | - |
| Nombre de quartes | - |
| Diamètre du conducteur (mm) | 0,8 mm |
| Diamètre sur isolation | 1,6 mm |
| Diamètre extérieur minimal | 20,4 mm |
| Diamètre maximal externe | 22,5 mm |
| Masse approximative | 1115 kg/km |
| Diamètre sur gaine interne | 14,2 mm |
| Lead cover diameter | 16.6 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