



- Instrumentation cables 250 V
- Overall Screen (OS)
- **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 where hydrocarbons may be present.

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) or 1.5 mm² (7 x 0.52 mm)

Insulation:

- Polyvinyl chloride (PVC)

Overall screen:

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

Marking

NEXANS 279 - Number of pair/triple/quad IP/IT/IQ 05/09/15 EG SF IEC 60332-3-22(A) + metric marking



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

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

| | |
|--------------------------|---|
| Materiale del conduttore | Rame nudo |
| Isolamento | PVC |
| Schermo Collettivo | Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Poliestere |
| Guaina esterna | PVC |

Caratteristiche dimensionali

| | |
|---|---------------------|
| Sezione del conduttore del cavo | 0,5 mm ² |
| Numero di coppie | - |
| Numero di terne | 12 |
| Numero di quads | - |
| Diametro nominale del conduttore del cavo | 0,8 mm |
| Diametro nominale sull'isolante | 1,6 mm |
| Diametro esterno min | 15,5 mm |
| Diametro esterno max | 17,1 mm |
| Peso approssimativo del cavo | 375 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 |

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 |



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

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