



- 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 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) or 1.5 mm<sup>2</sup> (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	0,88 mm <sup>2</sup>
Numero di coppie	-
Numero di terne	-
Numero di quads	1
Diametro nominale del conduttore del cavo	1,2 mm
Diametro nominale sull'isolante	2,2 mm
Diametro esterno min	7,0 mm
Diametro esterno max	8,0 mm
Peso approssimativo del cavo	90 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