



- 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**. They are well adapted to **underground use in industrial applications where hydrocarbons may be present and mechanical protection is needed (refinery areas, chemical plant...)**.

### 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)

#### 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  
 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 FA 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
Guaina interna	PVC
Tipo di armatura	Nastri di acciaio

### Caratteristiche dimensionali

Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm <sup>2</sup>
Numero di coppie	3
Numero di terne	-
Numero di quads	-
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,8 mm
Diametro nominale sull'isolante	1,6 mm
Diametro esterno min	11,0 mm
Diametro esterno max	12,5 mm
Peso approssimativo del cavo	215 kg/km
Diametro sull'armatura	9,6 mm
Diametro sulla guaina interna	8,5 mm

### 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