



- Câbles d'instrumentation 250 V
- Ecran individuel et général (EI)
- **Résistant aux hydrocarbures**

## 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 where hydrocarbons may be present and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...)**. The individual screening of each pair limits the consequence of crosstalk.

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

### Individual screen:

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

### Individual sheath:

- 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



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



Résistance chimique  
Résistant aux hydrocarbures

Pair: natural - red  
Triple: natural - red - blue  
Blue individual sheath printed with pair/triple number

## Marking

Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
70 °C

NEXANS 279 - Number of pair/triple IP/IT 05/09 EI FA IEC 60332-3-22(A) + metric marking

## CARACTÉRISTIQUES

## Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	PVC
Ecran individuel	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyester
Gaine individuelle	PVC
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyeste
Gaine interne	PVC
Armure	Rubans d'acier
Gaine extérieure	PVC

## Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	0,88 mm <sup>2</sup>
Nombre de paires	7
Nombre de tierces	-
Diamètre du conducteur (mm)	1,2 mm
Diamètre sur isolation	2,2 mm
Diamètre sur gaine interne	19,9 mm
Diamètre sur armure (mm)	21,0 mm
Diamètre extérieur minimal	22,9 mm
Diamètre maximal externe	25,3 mm
Masse approximative	792 kg/km

## 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