



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

## STANDARDS

Essais IEC 60332-3-22 Cat.A

## APPLICATIONS

These instrumentation and communication cable are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control where chemicals may be present. 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 = 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)

### 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

### Outer sheath:

- Polyvinyl chloride (PVC)
- Colour: light-blue or grey

## Core identification

Pair: natural - red

Triple: natural - red - blue

Blue individual sheath printed with pair or triple number

## Marking



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**

NEXANS 279 - Number of pair/triples IP/IT 05/09 EI SF 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/ polyester
Gaine extérieure	PVC

**Caractéristiques dimensionnelles**

Section du conducteur	0,88 mm <sup>2</sup>
Nombre de paires	3
Nombre de tierces	-
Diamètre du conducteur (mm)	1,2 mm
Diamètre sur isolation	2,2 mm
Diamètre extérieur minimal	13,5 mm
Diamètre maximal externe	15,5 mm
Masse approximative	270 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