



- 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

## CHARACTERISTICS

## 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	27
Nombre de tierces	-
Diamètre du conducteur (mm)	1,2 mm
Diamètre sur isolation	2,2 mm
Diamètre extérieur minimal	35,8 mm
Diamètre maximal externe	41,1 mm
Masse approximative	1705 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

## I Electrical data

Section	Maximum Voltage (V)	Voltage Test (V)	DC Lineic resistance at 20°C ( $\Omega$ /km)	Self Inductance mH/km		Capacitance between cond. (nF/km)
				Non Armoured	Armoured	
05	250	2 000	37.5	0.33	0.38	$\leq 145$
09	250	2 000	21.4	0.31	0.36	$\leq 160$
15	250	2 000	12.1	0.31	0.36	$\leq 180$

## 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