



- Câbles d'instrumentation 250 V
- Ecran général (EG)
- **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 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 mm² (1 x 0.80 mm) or stranded plain copper cross-section 0.88 mm² (7 x 0.40 mm) or 1.5 mm² (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



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

CHARACTERISTICS

Caractéristiques de construction

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

Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	0,88 mm ²
Nombre de paires	19
Nombre de tierces	-
Nombre de quartes	-
Diamètre du conducteur (mm)	1,2 mm
Diamètre sur isolation	2,2 mm
Diamètre extérieur minimal	25,5 mm
Diamètre maximal externe	29,2 mm
Masse approximative	1010 kg/km
Diamètre sur armure (mm)	24,2 mm
Diamètre sur gaine interne	23,2 mm

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