



- 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 mm² (1 x 0.80 mm) or stranded plain copper cross-section 0.88 mm² (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
Oui



Résistance aux interférences électromagnétiques



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

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/ polyeste
Gaine interne	PVC
Armure	Rubans d'acier
Gaine extérieure	PVC

Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	0,88 mm ²
Nombre de paires	3
Nombre de tierces	-
Diamètre du conducteur (mm)	1,2 mm
Diamètre sur isolation	2,2 mm
Diamètre sur gaine interne	15,1 mm
Diamètre sur armure (mm)	15,2 mm
Diamètre extérieur minimal	18,5 mm
Diamètre maximal externe	20,4 mm
Masse approximative	465 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 (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