



- Câbles d'Instrumentation 250 V SANS HALOGENE
- Ecran général (EG)
- **Résistant aux hydrocarbures**

## STANDARDS

Essais NF C32-070/C1

## APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control where hydrocarbons may be present**. These cables are **fire retardant in compliance with the requirements of the NFC 32070 C1 standard**.

## 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 (0.8 mm wire), 09 (7 wires of 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:

- Stranded plain copper cross-section 0.88 mm<sup>2</sup> (7 x 0.40 mm)

### Insulation:

- Polyethylene (PE)

### Collective screen:

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

### Outer sheath:

- Thermoplastic zero halogen
- Colour: light-blue

## Core identification

Pair: natural - red  
Triple: natural - red - blue

## Marking

NEXANS 279 - Number of pair/triple IP/IT 09 EG SF OH NFC 32070 C1 OH + metric marking



Sans halogène  
Oui



Non propagateur de l'incendie  
NF C 32-070 C1



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	Polyéthylène
Ecran général	Fil de continuité en cuivre étamé + ruban aluminium/ polyeste
Gaine extérieure	Matière thermoplastique
Couleur de la gaine	Bleu clair
Sans halogène	Oui

## Caractéristiques dimensionnelles

Section du conducteur	0,88 mm <sup>2</sup>
-----------------------	----------------------

## Caractéristiques électriques

Tension de service	250 V
--------------------	-------

## Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de l'incendie	NF C 32-070 C1
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

## GAINE BLEUE

Reference	Name	Diam ext min [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10048752	01 IP 09 EG SF OH C1	6,1	7,0	53
10048781	01 IT 09 EG SF OH C1	6,4	7,4	62



Sans halogène  
Oui



Non propagateur de l'incendie  
NF C 32-070 C1



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 :

1 conducteur : 10 x diamètre extérieur  
Doit être doublé durant la pose



Sans halogène  
Oui



Non propagateur de l'incendie  
NF C 32-070 C1



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