AFNOR NF M 87-202 OS Armoured Fire retardant

01 IT 09 EG FA

- Instrumentation cables 250 V
- Overall Screen (OS)
- **Hydrocarbons resistant**

STANDARDS

Tests 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

Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22 (cat A)

Chemische Beständigkeit
Hydrocarbons resistant

Elektromagnetisch geschirmt
Ja

Betriebstemp.
-20 ... 60 °C

Max. Betriebstemp. am Leiter
70 °C

CONTACT

Market information
industryprojects.business@lynxeogroup.com

CHARACTERISTICS

Konstruktionsmerkmale	
Leitermaterial	blank
Isolierung	PVC
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape
Außenmantel	PVC
Armierung	Stahlbaender
Innenmantel	PVC
Abmessungsmerkmale	
Leiterquerschnitt	0,88 mm²
Anzahl Paare	-
Anzahl der Dreier	1
Anzahl der Vierer	-
Leiterdurchmesser	1,2 mm
Durchmesser über Isolierung	2,2 mm
Außendurchmesser Mindestwert	9,4 mm
Maximaler Außendurchmesser	10,6 mm
Nettogewicht ca.	181 kg/km
Durchmesser über Armierung	8,0 mm
Durchmesser über Innenmantel	6,9 mm
Elektrische Eigenschaften	
Betriebsspannung	250 V
Anwendungsmerkmale	
Flammwidrig	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Chemische Beständigkeit	Hydrocarbons resistant
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	70 °C
Standard	NFM

Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22 (cat A)

Chemische Beständigkeit
Hydrocarbons resistant

Elektromagnetisch geschirmt
Ja

Betriebstemp.
-20 ... 60 °C

Max. Betriebstemp. am Leiter
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

Minimum bending radius:

10 x outer diameter
To be doubled during laying operations


Flammwidrig
EN IEC 60332-3-22 (cat A)


Chemische Beständigkeit
Hydrocarbons resistant


Elektromagnetisch geschirmt
Ja


Betriebstemp.
-20 ... 60 °C


Max. Betriebstemp. am Leiter
70 °C