



CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
09 = cuivre nu câblé
7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm²)
- **Isolation**
polyoléfine XLPO
- **Câblage des conducteurs**
paire, tierce ou quartie et en couches concentriques
- **Assemblage**
ruban synthétique hydrofuge
- **Écran individuel par paire ou tierce**
ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,2 mm) en cuivre étamé
- **Gaine par paire ou tierce**
polyoléfine
- **Écran général**
ruban polyester d'assemblage + ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé
- **Gaine externe**
polyoléfine bleu, résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- **Tension de service**
300/500 V AC
- **Tension d'essai**
entre conducteurs :
2000 V AC pendant 1 mn
entre conducteurs et écran :
2000 V AC pendant 1 mn
- **Résistance d'isolement min. à + 20 °C**
> 250 MΩ.km

- **Capacité nominale entre conducteurs à 800 kHz**
< 250 nF/km
- **Self-induction**
< 1 mH/km
- **Plage de température**
fixe : de - 30 °C à + 75 °C
- **Rayon de courbure**
fixe: 8 x Ø
- **Traction statique**
15 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
50 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

1 paire : blanc / rouge
1 tierce : blanc / rouge / bleu
Pour les câbles multipaires et les multitierces, le repérage des paires et tierces est obtenu par une numérotation, soit sur le conducteur blanc ou sur la gaine de chaque élément.

MARQUAGE

Exemple : 03 IP 09 EISF

INSTALLATION

En locaux secs et humides pour pose fixe.

EISF sans halogène

câbles d'instrumentation
au comportement au feu amélioré
avec écran individuel par paires et général

AFNOR - M87-202 spécifications pour l'industrie du pétrole et la pétrochimie.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1-2.

Non propagation de l'incendie : IEC 60332-3-24.

Essais : NF C 32-020.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

APPLICATIONS

Industries pétrolières et chimiques.

Transmissions des signaux analogiques en courant continu ou alternatif.

section mm ²	Ø gaine extérieure approx. mm	masse approx. kg/km
03IP09EISF	12,3	191
07IP09EISF	16,8	406
07IT09EISF	17,7	528
19IP09EISF	27,4	1 053



Les câbles d'instrumentation sont prévus pour résister aux hydrocarbures aliphatiques (90 % heptane / 10 % benzène) et répondent aux spécifications AFNOR pour l'industrie pétrolière. Ils sont conformes pour la sécurité intrinsèque selon EN 50039.