



CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
05 = cuivre nu massif
1 x Ø 0,8 mm (0,5 mm²)
09 = cuivre nu câblé
7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm²)
- **Isolation**
PVC mélange R2
- **Câblage des conducteurs**
paire, tierce ou quarte 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**
PVC bleu ou gris
- **Écran général**
ruban polyester d'assemblage + ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé
- **Gaine externe**
PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- **Tension de service**
250 V AC
- **Tension d'essai**
entre conducteurs :
1500 V AC pendant 1 mn
entre conducteurs et écran :
1000 V AC pendant 1 mn
entre écrans :
750 V AC pendant 1 mn
- **Résistance d'isolement min. à + 20 °C**
> 500 MΩ.km

- **Capacité nominale entre conducteurs à 800 kHz**
05 = 145 nF/km
09 = 160 nF/km
- **Capacité nominale entre conducteurs et blindages**
05 = 210 nF/km
09 = 230 nF/km
- **Self-induction**
05 = 0,33 mH/km
09 = 0,31 mH/km
- **Plage de température**
fixe : de - 20 °C à + 60 °C
- **Rayon de courbure**
fixe : 10 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 PVC de chaque élément.

MARQUAGE

Exemple : 03 IP 09 EISF

INSTALLATION

En locaux secs et humides pour pose fixe.

RPC

Lien vers DoP :
www.sermes.fr/dop/
code article

EISF

câbles d'instrumentation
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 / NF C 32-070 C2.
Non propagation de l'incendie : IEC 60332-3-A / VDE 0472-804-C.
Essais : NF C 32-200.
Résistant aux UV selon UL 1581 Section 1200
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Industries pétrolières et chimiques.
Transmissions des signaux analogiques en courant continu ou alternatif.

section mm ²	couleur de la gaine	Ø gaine extérieure approx. mm	masse approx. kg/km
03IP09EISF	bleu ou gris	17	270
07IP09EISF	bleu	20,8	500
07IT09EISF	bleu	23,6	655
12IP09EISF	bleu	29,8	820
12IT09EISF	bleu	34	1 050
19IP09EISF	bleu	33,3	1 120



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. Le contact avec des hydrocarbures aromatiques (100 % benzène) nécessite une gaine spéciale de type PF (PVC + plomb) ou TF (ETFE).