



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 général**
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 U₀/U**
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 = 0,38 mH/km
09 = 0,36 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
1 quarte : blanc / rouge / bleu / jaune
Pour les câbles multipaires et les multitierras, 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 : 01 IP 09 EGSF

INSTALLATION

En locaux secs et humides pour pose fixe.

RPC

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

EGSF

câbles d'instrumentation avec écran 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
03IP05EGSF	bleu	8,2	95
07IP05EGSF	bleu	11,2	160
12IP05EGSF	bleu	13,6	255
19IP05EGSF	bleu	16	380
27IP05EGSF	bleu	19	510
01IP09EGSF	bleu ou gris	7,2	65
01IT09EGSF	bleu ou gris	7,5	80
01IQ09EGSF	bleu ou gris	8,2	90
03IP09EGSF	bleu ou gris	10,3	150
03IT09EGSF	bleu	11,4	177
07IP09EGSF	bleu ou gris	14,1	280
07IT09EGSF	bleu	16	395
12IP09EGSF	bleu ou gris	17,9	440
12IT09EGSF	bleu	20,2	630
19IP09EGSF	bleu ou gris	22	665
27IP09EGSF	bleu	25,8	880



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).