

## 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.

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.

#### CARACTÉRISTIQUES

##### ► Âme

- 05 = cuivre nu massif  
1 x Ø 0,8 mm (0,5 mm<sup>2</sup>)
- 09 = cuivre nu câblé  
7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm<sup>2</sup>)

##### ► 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 multi-brins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé

##### ► Gaine externe

PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques

##### ► Tension de service

250V AC

##### ► Tension d'essai

entre conducteurs :  
1500V AC pendant 1 mn  
entre conducteurs et écran :  
1000V AC pendant 1 mn  
entre écrans :  
750V 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/mm<sup>2</sup> de section cuivre

##### ► Traction dynamique

50 N/mm<sup>2</sup> 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 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 : 01 IP 09 EGSF

#### INSTALLATION

En locaux secs et humides pour pose fixe.

#### RPC

Lien vers DoP :  
[www.serres.fr/dop/](http://www.serres.fr/dop/)  
code article

SECTION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX.	MASSE APPROX.
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
03IP05EGSF	8,2	95
07IP05EGSF	11,2	160
12IP05EGSF	13,6	255
19IP05EGSF	16	380
27IP05EGSF	19	510
01IP09EGSF (*)	7,2	65
01IT09EGSF (*)	7,5	80
01IQ09EGSF (*)	8,2	90
03IP09EGSF	10,3	150
07IP09EGSF	14,1	280
07IT09EGSF	16	395
12IP09EGSF	17,9	440
12IT09EGSF	20,2	630
19IP09EGSF	22	665
27IP09EGSF	25,8	880

(\*) également livrable avec gaine grise



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).