



CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
09 = cuivre nu câblé
7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm²)
- **Isolation**
mélange spécial en caoutchouc de silicone
- **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 Ø, 20 mm) en cuivre étamé
- **Gaine externe**
polyoléfine orange
- **Tension de service U₀/U**
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**
> 200 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 + 80 °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
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 de chaque élément.

MARQUAGE

Exemple : 01 IP 09 EGSF

INSTALLATION

En locaux secs et humides pour pose fixe.

EGSF CR1-C1

câbles d'instrumentation résistants au feu avec écran 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.
Résistant au feu : IEC 60331-21
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
01IP09EGSF	6,9	61
01IQ09EGSF	7,8	100
01IT09EGSF	7,3	78
03IP09EGSF	10	138
03IT09EGSF	12,1	195
07IP09EGSF	13,3	280
07IT09EGSF	16,6	421
12IP09EGSF	18,5	497
12IT09EGSF	22,9	738
19IP09EGSF	21,8	742
27IP09EGSF	26,6	1 054



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.