EGFA armé

câbles d'instrumentation avec écran général armure feuillards acier

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 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 interne**
  PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- **Armure**
  2 feuillards en acier épaisseur 0,2 mm
- **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
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 EGFA

INSTALLATION

En locaux secs ou humides ou à l'extérieur pour pose fixe.

RPC

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

section mm²	couleur de la gaine	Ø gaine interne mm	Ø gaine externe mm	masse approx. kg/km
03IP05EGFA	bleu	7,7	11	215
07IP05EGFA	bleu	10,4	13,7	320
01IP09EGFA	bleu ou gris	6,9	10	160
01IT09EGFA	bleu ou gris	7,8	10,8	175
01IQ09EGFA	bleu ou gris	8,6	11,8	195
03IP09EGFA	bleu ou gris	9,9	13,2	310
03IT09EGFA	bleu	11,4	14,4	375
07IP09EGFA	bleu ou gris	13,7	17,2	475
07IT09EGFA	bleu ou gris	16,0	19,2	539
12IP09EGFA	bleu ou gris	17,4	21,1	720
12IT09EGFA	bleu	23,5	26	925
19IP09EGFA	bleu ou gris	23,3	27,2	1 000
27IP09EGFA	bleu ou gris	26,7	30,6	1 300

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).