

EGFA armé

câbles d'instrumentation avec écran général armure feuillards acier



Eca



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 résistant aux hydrocarbures aliphatiques

► Armure

2 feuillards en acier épaisseur 0,2 mm

► Gaine externe

PVC bleu, 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 = 0,33 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 mm ²	Ø GAINÉ INTERNE mm	Ø GAINÉ EXTERNE mm	MASSE APPROX. kg/km
03IP05EGFA	7,7	11	215
07IP05EGFA	10,4	13,7	320
01IP09EGFA	6,9	10	160
01IT09EGFA	7,8	10,8	175
01IQ09EGFA	8,6	11,8	195
03IP09EGFA	9,9	13,2	310
07IP09EGFA	13,7	17,2	475
12IP09EGFA	17,4	21,1	720
12IT09EGFA	23,5	26	925
19IP09EGFA	23,3	27,2	1000
27IP09EGFA	26,7	30,6	1300



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).

