

Fils et câbles > Industrie > Instrumentation pétrochimie > Câbles d'instrumentation > EGFA armé

DÉSIGNATION ARTICLE : [12IP09EGFA - GRIS](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	14483294
Âme	05 = cuivre nu massif 1 x \varnothing 0,8 mm (0,5 mm²) 09 = cuivre nu câblé 7 x \varnothing 0,4 mm (0,88 mm²)
Isolation	PVC mélange R2
Assemblage	ruban synthétique hydrofuge
Gaine interne	PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques
Armure	2 feuillets en acier épaisseur 0,2 mm
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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
APPLICATIONS

Industries pétrolières et chimiques.
Transmissions des signaux analogiques en courant continu ou alternatif.

INSTALLATION

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

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).

NORME COURTE

AFNOR - M87-202 spécifications pour l'industrie du pétrole et la pétrochimie.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

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 M?.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 multitiernes, 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**

Section **0,88 mm²**

Section complète **12 x 2 x 0,88 mm²**

ø gaine externe ap prox. (2) **21,1 mm**

ø gaine interne approx. **17,4 mm**

Conditionnement **TGL**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
NORMES

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.

ROHS

1

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe sans frais **70 m**

Poids article **720,000 Kg/Km**

Poids cuivre **198,700 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.95 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUEL \(0.156 MO\)](#) 