

Fils et câbles > Industrie > Instrumentation pétrochimie > Câbles d'instrumentation > EGSF

DÉSIGNATION ARTICLE : [12IP09EGSF - GRIS](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	14482174
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
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
Tension de service	250 V AC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
APPLICATIONS

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

INSTALLATION

En locaux secs et humides 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

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

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

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 = 0,38 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/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 EG SF
Section	0,88 mm²
Section complète	12 x 2 x 0,88 mm²
ø gaine externe ap prox. (2)	17,9 mm
Conditionnement	TGL
Conditionnement	Touret
Longueur conditionnement	à la coupe

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

Mini de coupe sans frais **100 m**

Poids article **440,000 Kg/Km**

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

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.64 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUEL \(0.143 MO\)](#) 