

EIFA armé

câbles d'instrumentation avec écran individuel par paires et 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 individuel par paire ou tierce

ruban aluminium/polyester
avec fil de continuité
multibrins (7 x 0,20 mm)
en cuivre étamé

► Gaine par paire ou tierce

PVC bleu

► Écran général

ruban polyester
d'assemblage + 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 = 0,38 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

RPC

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

REPÉRAGE CONDUCTEURS

1 paire : blanc / rouge

1 tierce : blanc / rouge / bleu

Pour les câbles multipaires et
les multiterces, 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 : 03 IP 09 EIFA

INSTALLATION

En locaux intérieurs ou
à l'extérieur pour pose fixe.

SECTION mm ²	Ø GAINE INTERNE mm	Ø GAINE EXTERNE mm	MASSE APPROX. kg/km
03IP09EIFA	14	18,5	470
07IP09EIFA	20	24	800
07IT09EIFA	20,9	26	960
12IP09EIFA	21,0	31,5	1185
19IP09EIFA	33,2	37,5	1720



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).