EIFA sans halogène armé

câbles d'instrumentation au comportement au feu amélioré 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.
Non propagation de l'incendie : IEC 60332-3-24.
Essais : NF C 32-020.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : B2ca - s1, d1, a1

APPLICATIONS

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

section mm²	Ø gaine interne mm	Ø gaine externe mm	masse approx. kg/km
03IP09EIFA	12,8	15,9	436
07IT09EIFA	18,9	21,3	855
12IP09EIFA	24,3	28,3	1 185
19IP09EIFA	28,7	31,4	1 563

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.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  09 = cuivre nu câblé
  7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm²)
- **Isolation**
  polyoléfine XLPO
- **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**
  polyoléfine
- **Écran général**
  ruban polyester d'assemblage + ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé
- **Gaine interne**
  polyoléfine, résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- **Armure**
  2 feuillards en acier épaisseur 0,2 mm
- **Gaine externe**
  polyoléfine bleu, résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- **Tension de service**
  300/500 V AC
- **Tension d'essai**
  entre conducteurs :
  2000 V AC pendant 1 mn
  entre conducteurs et écran :
  2000 V AC pendant 1 mn
- **Résistance d'isolement min. à + 20 °C**
  > 200 MΩ.km
- **Capacité nominale entre conducteurs à 800 kHz**
  < 250 nF/km
- **Self-induction**
  <1 mH/km
- **Plage de température**
  fixe : de - 40 °C à + 75 °C
- **Rayon de courbure**
  fixe: 16 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
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 de chaque élément.

MARQUAGE

Exemple : 03 IP 09 EIFA

INSTALLATION

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

RPC

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