

EISF

câbles d'instrumentation avec écran individuel par paires et général



Eca

max
+70°C

AG2

4

4

Ex
ZONE BCS

RoHS

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 0,2 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 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

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 : 03 IP 09 EISF

INSTALLATION

En locaux secs et humides pour pose fixe.

RPC

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

SECTION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX.	MASSE APPROX.
mm ²	mm	kg/km
03IP09EISF	17	270
07IP09EISF	20,8	500
07IT09EISF	23,6	655
12IP09EISF	29,8	820
12IT09EISF	34	1050
19IP09EISF	33,3	1120



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).