



# M1001V10A

Détecteur d'arrêt

HOMOLOGUE ATEX



**MONTAGE ET INSTALLATION**

**INFORMATION TECHNIQUE**

## Généralités

Le STOPSWITCH est un détecteur d'arrêt de mouvement indépendant. Il est composé d'un détecteur inductif et d'un contacteur d'arrêt, l'ensemble dans un corps de 18mm de diamètre.

Aucun besoin de contact entre le détecteur et l'arbre à contrôler. Le détecteur de proximité capte les impulsions émises par un index fixé sur l'arbre. De préférence, l'index sera en métal ferreux mais un métal non ferreux sera capté à une portée moindre. La portée maximum pour un index ferreux est de 8mm et de 6mm pour un index non ferreux, sous réserve d'un index de diamètre 19 mm. Des index plus petits peuvent être utilisés mais la distance opérationnelle sera réduite.

L'appareil est muni d'un câble à 2 conducteurs pour l'alimentation de puissance 12 à 240 Volt dc-24 à 240 Volt ac. La charge peut être reliée à l'un ou l'autre des conducteurs mais doit avoir le même voltage que l'alimentation.

L'appareil est muni d'une temporisation de mise en route incorporée de 4 secondes afin de laisser le temps à l'arbre à contrôler d'atteindre sa vitesse nominale. Ensuite, si aucune impulsion n'est reçue pendant 4 secondes, un signal d'arrêt de mouvement est déclenché.

## Installation

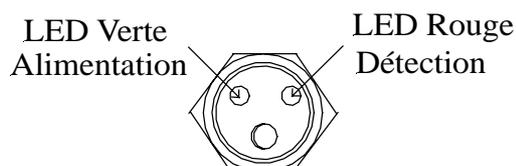
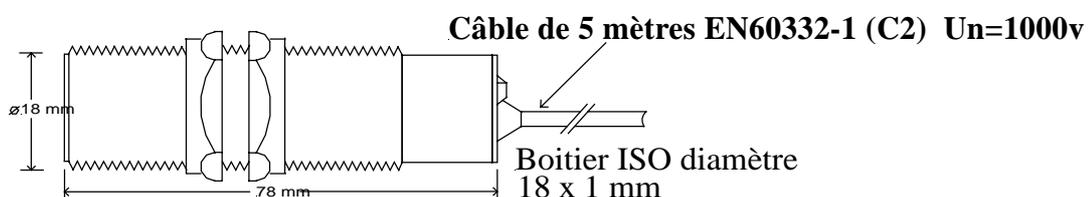
Le diagramme de connexion indique la pose des fils électriques du STOPSWITCH.

Nota : La connexion du STOPSWITCH se fait à travers une charge (voir diagramme) et non directement à l'alimentation. La polarité fournie peut être connectée sur l'un ou l'autre des conducteurs.

La longueur de câble du STOPSWITCH est de 5 mètres. Fourni avec 2 écrous indéserrables pour positionner le STOPSWITCH qui doit être fixé solidement pour résister aux vibrations.

S'assurer que l'appareil et l'index sont protégés correctement.

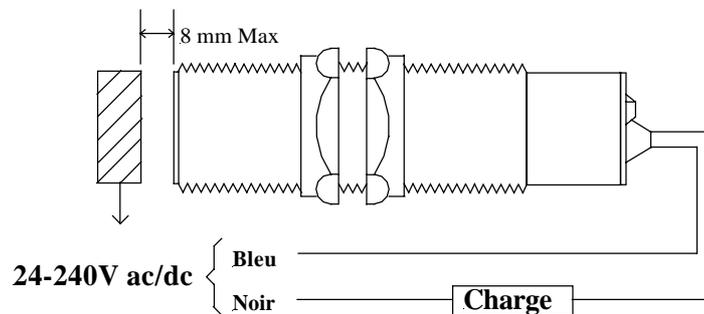
## Dimensions en mm



### Mise en service

- 1 Vérifier que l'appareil soit correctement installé (voir diagramme de connexion).
- 2 Vérifier que la distance entre l'index et la face sensible du STOPSWITCH se trouve dans les limites de portée spécifiées.
- 3 Mettre la machine en marche.
- 4 L'appareil est maintenant réglé. Si le STOPSWITCH ne reçoit pas d'impulsions pendant 4 secondes (c'est à dire que l'index s'arrête de tourner ou qu'il y a une défaillance d'alimentation).Le relais clignotera.
- 5 En fonctionnement normal,le voyant « rouge »clignote chaque fois qu'une impulsion est émise. Le circuit sera sous tension indiquée par un voyant « vert »en permanence. Si l'appareil ne reçoit pas d'impulsions pendant 4 secondes,le circuit disjonctera et le voyant vert s'éteindra.

### CONNEXIONS



**NOTE :** La charge doit avoir le même voltage que l'alimentation

## **Caractéristiques**

Détecteur de proximité inductif avec compteur d'impulsions. Alimentation universelle de 12 à 240 Volts dc ,24 à 240 Volts ac. Sans contact avec les appareils en mouvement. Appareil indépendant. Signale de mouvement, 2 voyants de rendement contrôlent les conditions de fonctionnement.

## **Spécifications**

**Alimentation** : 12 à 240 Volt dc/24 à 240 Volt ac.

**Tension de déchet** : 8 Volts maximum.

**Température ambiante** : - 25°C +50°C.

**Conditions de marche** : Circuit fermé sous tension.

Circuit ouvert quand signal émis.

**Portée nominale** : 8 mm sur métaux ferreux à 25°C.

**Plage d'impulsions** : 20 à 2000 impulsions/minute.

**Temporisation de mise en route** : 4 secondes.

**Seuil d'alarme** : 4 secondes l'appareil signale « arrêt mouvement »

Si aucune impulsion n'est reçue pendant cette période.

**Enceinte** : Polycarbonate moulé M18 x 1 mm.

**Protection** : IP 65

**Humidité relative** : 90° RH.

**Voyants** : Rouge – index détecté

Vert sous tension

**Connections** : Câble à 2 conducteurs de 5 mètres de long.

**Classification** : Ex II 1D T100°C

## **Garantie**

Ce matériel est garanti contre tous vices de fabrication pour une période de 12 mois à compter de la date de livraison et sera remplacé sans frais. Celui-ci devra nous être retourné en « port payé ».

## **Attention**

Tous les arbres en mouvement exposés doivent être munis d'un dispositif protecteur.