

General Specification

STOPSWITCH M100 -Stopped Motion Monitor.

Features:

Inductive proximity sensor with fixed speed timer. Universal 24 to 240 Volt ac/dc supplies. No contact with moving machinery.
Self contained unit. Signals underspeed motion.
2 LED outputs monitor machine status.

Specification

Supply: 24 to 240 Volt ac/dc.
Fusing: Supply to be fused at 5A max.
Switching Capacity: 200mA max.
Saturation Voltage: 8 Volts max. (output ON)
Ambient Temperature: -25°C (-13°F) to +70°C (+158°F).
Output State: Normally Closed (Volt drop 8 Volts max.) above minimum input speed.
Normally Open (Leakage current 1.6mA max.) at stopped motion.
Sensing Range: 8 mm (5/16") maximum on ferrous metal at 25°C (77°F).
Input Pulse Range: 20 to 2000 ppm max.
Start-up Delay: 4 seconds.
Underspeed/Stopped Motion Trip Level: 4 seconds. The unit signals a 'stopped motion' condition if no inputs are received for a period of 4 seconds.
Enclosure: ISO threaded 18 mm by 1 mm pitch, moulded polycarbonate.
Protection: IP67 FM Approved Class II Div.1 Groups E, F and G.
Relative Humidity: 90% RH
LED Indicators: Red - "Target sensed". Green - "Closed circuit".
Connections: 2 wire, 2 metres (6ft) long leads. This can be extended, as required, with 2 wire lead.

Guarantee

The equipment is covered by a 12 month guarantee from the date of despatch. Any faults arising due to faulty materials or workmanship within the guarantee period will be corrected free of charge providing the equipment is returned to us freight paid.

Warning!

O.S.H.A requires that all exposed rotating shafts are provided with a full guard. Therefore, this device and its target must be equipped with a guard.

Spécifications Générales

STOPSWITCH M100 Détecteur d'arrêt de mouvement.

Caractéristiques

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

Spécifications

Alimentation: 24 à 240 Volt ac/dc.
Tension de déchet: 8 Volts maximum.
Température ambiante: moins 25°C à 70°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'utilisation: 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 M 18 x 1 mm.
Protection: IP67. Approuvé FM Class II Div. 1 Groupes E, F et G.
Humidité relative: 90% RH.
Voyants: Rouge - index détecté. Vert - sous tension.
Connection: Câble à 2 conducteurs de 2 mtr de long (plus long sur demande).

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 muni d'un dispositif protecteur.



BRAIME ELEVATOR COMPONENTS LTD.
England. LS10 1JZ
Telephone: (0113)2461800
Fax: (0113)2435021
Web: www.braime.com
e-mail: elevators@braime.co.uk



SETEM
2 Route de Corbie
80800 Lamotte Warfusée
France
Telephone: 03 22 42 32 26
Fax: 03 22 42 37 33
e-mail: SSETEM@aol.com
Web: www.braime.com/setem



4B COMPONENTS LTD.
729 Sabrina Drive
East Peoria. IL. 61611 US
Tel : 309 698 5611
Fax : 309 698 5615
www.go4b.com
e-mail: 4b@go4b.com



M100

Stopped Motion Monitor Détecteur D'arrêt



INSTALLATION INSTRUCTIONS
MONTAGE ET INSTALLATION



TECHNICAL INFORMATION INFORMATION TECHNIQUE

Issue No:2 052303

WARNING: NOT TO BE USED FOR BELT SLIP APPLICATIONS

Part No M1001V10F

General

The STOPSWITCH is a self-contained stopped motion monitor. It consists of an inductive proximity sensor and a stopped motion circuit, all housed in an 18 mm dia. moulded body.

No connection is necessary between the sensor and equipment being monitored. The proximity sensor detects a stud or bolt mounted on a shaft, or other suitable target.

Ideally, the target should be a ferrous metal, but non-ferrous metal will be detected at a shorter range. Maximum range for ferrous targets is 8 mm (5/16") and for non-ferrous targets it is 6 mm (1/4"), assuming a 19 mm (3/4") diameter target. Smaller targets may be used but operating distances will be reduced.

The unit has a 2 wire power supply. (24 to 240 Volt ac/dc) The load can be connected in either wire but must have the same voltage rating as supply being used.

The unit incorporates a start-up delay of 4 seconds to allow moving parts to achieve correct speed, thereafter, if a pulse is not received within 4 seconds an output stopped motion signal is indicated.

Installation

The STOPSWITCH should be wired as indicated by the connection diagram.

Note! The STOPSWITCH must be wired through a load/resistor (see diagram) and not directly to supply voltage. The supply polarity is not important and the load can be connected in either wire.

The cable on the STOPSWITCH can be extended to virtually any length in ordinary 2 wire cable. Two locknuts are provided to mount the STOPSWITCH in position. Mount securely to withstand vibration.

Ensure that the unit and target are adequately guarded.

Généralités

Le STOPSWITCH est un détecteur d'arrêt de mouvement indépendant. Il est composé d'un détecteur de proximité inductif et d'un contacteur d'arrêt, l'ensemble dans un corps de 18 mm 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 8 mm et de 6 mm 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 24 à 240 Volt ac/dc. 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 du câble sur le STOPSWITCH peut être augmentée à volonté en câble ordinaire à 2 conducteurs. Fourni avec 2 écrous indérissables pour positionner le STOPSWITCH qui doit être fixé solidement pour résister aux vibrations.

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

Commissioning

1. Check that the unit is correctly installed. (See connection diagram).
2. Check that the distance between the target, stud or bolt head and sensing face of STOPSWITCH is within the minimum distance specified.
3. Start up machine.
4. The unit is now set. If the STOPSWITCH fails to receive a signal within every 4 second period, (i.e. target stops rotating or there is a power failure) the unit will switch to normally open.
5. During normal operation the 'Red' LED will flash each time an input signal is received. The closed circuit is indicated by a permanent 'Green' LED. If the unit fails to receive a signal for 4 seconds the circuit reverts to open state indicated by the 'Green' LED going out.

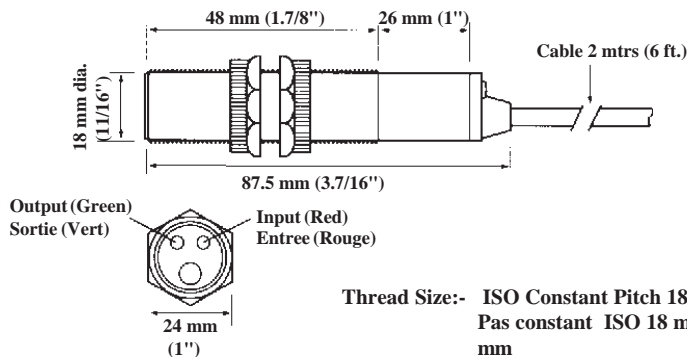
Plastic target disc with metal inserts are available (Part No: MTG14). Maximum sensing range, when using this unit, will be reduced.

Mise en service

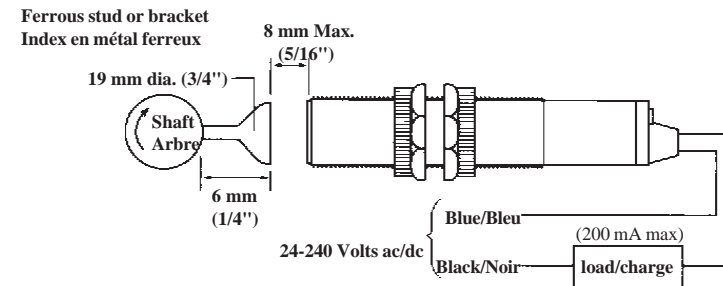
1. Vérifier que l'appareil soit correctement installé (voir diagramme de connexion).
2. Vérifier que la distance entre l'index et la face sensible du STOPSWITCH se trouve dans les limites de portée spécifiées.
3. Mettre la machine en marche.
4. L'appareil est maintenant réglé. Si le STOPSWITCH ne reçoit 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 disjonctera.
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.

En option:
A disposition: index en plastique avec insertion en métal. (ref. MTG14) La distance de sensibilité maxi sera réduite en utilisant cet index.

Dimensions in mm/en mm



M100 Connections



Note! The load must have the same voltage rating as the supply being used.

La charge doit avoir le même voltage que l'alimentation