

Brevet américain n° 5,446,252

Manuel d'installation et d'utilisation

## Généralités

Le capteur de présence moule Thinswitch vérifie le retour en position de la plaque d'éjection lorsqu'il est branché au contrôle de la machine. Positionné à proximité d'un cimblot d'appui dans le moule, le capteur de présence moule protège le moule d'une fermeture prématurée après éjection des pièces.

Le capteur de présence moule Thinswitch peut aussi être actionné avec un boulon ou une goupille de diamètre 9,5mm au minimum. Des précautions doivent être prises pour éviter d'écraser le boîtier avec l'actionneur (boulon ou goupille).

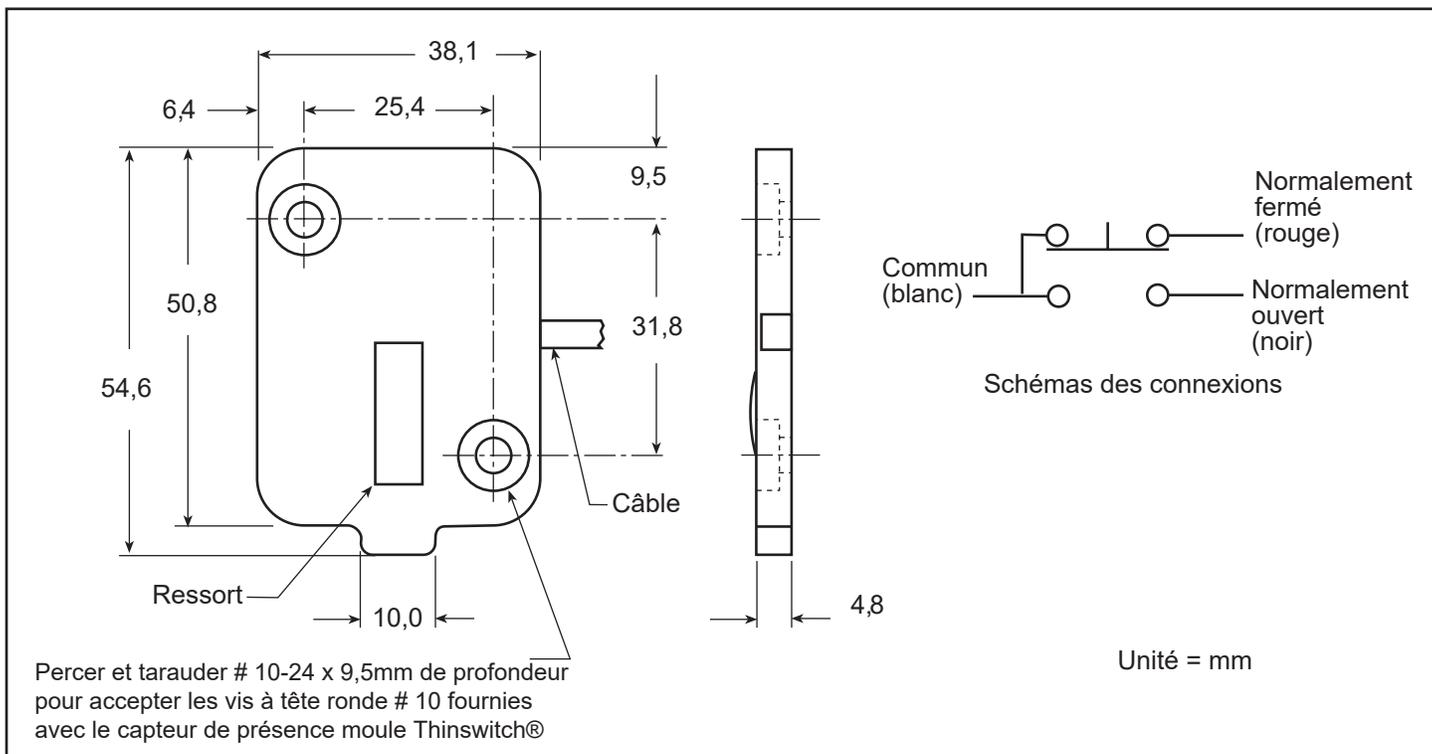
**Cet interrupteur ne doit pas être utilisé dans des endroits humides.**

*Le capteur de présence moule Thinswitch est conçu pour être utilisé dans des circuits de contrôle de protection des moules de très faible puissance. Il n'est pas destiné à commuter de lourdes charges dans les applications de puissances.*

## Installation

Installer le capteur de présence moule de la façon suivante :

1. Vérifiez la hauteur des cimblots d'appui. Si leur hauteur est inférieure à 4,76mm, usiner un logement pour que le capteur soit à la même hauteur que les cimblots d'appui. Le ressort d'actionnement du capteur doit être plus haut que les cimblots d'appui.
2. En cas de risque de projection d'eau, positionnez le capteur de sorte que la flèche sur son corps pointe vers le haut lorsque le moule est en fonctionnement. L'interrupteur doit être monté à l'aide de l'autocollant sur le boîtier d'éjection.
3. Vérifiez qu'aucun des cimblots d'appui sur la plaque d'éjection n'interfère avec le Thinswitch, les attache-fils et les fils.
4. Percez et taraudez 2 logements pour de fixation 10-24 x profondeur 3/8" (9,5mm) selon le schéma ci-dessous.
5. Vérifiez le bon fonctionnement du contact de commutation du capteur de présence moule avant de mettre le moule en service.
6. Branchez le capteur conformément aux normes électriques en vigueur. Branchez le capteur directement aux commandes de la presse à injecter ou à une prise mâle verrouillable conforme.

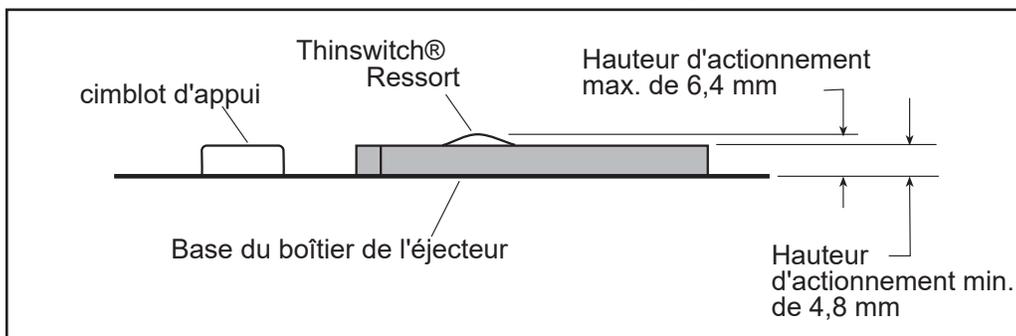


## Fonctionnement

- Le point de fonctionnement du capteur se règle en tournant la vis de réglage illustrée ci-dessous
- La hauteur d'actionnement minimale est de 4,7 mm, la hauteur d'actionnement maximale recommandée est de 6,4 mm.
- Chaque 1/4 de tour de la vis de réglage change la hauteur d'actionnement de 0,3 mm.
- Réglez la hauteur d'actionnement de 0,25 mm à 0,38 mm au-dessus de la hauteur d'actionnement minimale.

**Avant l'expédition, tous les capteurs sont calibrés à la position d'actionnement optimale.**

**Une défaillance prématurée du ressort et du capteur peut résulter du réglage du point de fonctionnement à plus de 0,5 mm au-dessus de la hauteur d'actionnement minimale.**



## Caractéristiques

Le courant nominal dépend de la température de fonctionnement. Une température de fonctionnement plus basse permet le passage de plus de courant en toute sécurité via le câble du capteur Thinswitch. Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails.

Courant nominal (résistif) par rapport à la température de fonctionnement					
T-222			HT-291		
Ampère	°F	°C	Ampère	°F	°C
5.0	85	29.4	5.0	100	37.7
4.0	120	49.0	4.5	155	68.3
3.0	155	68.3	4.0	210	98.8
2.0	175	79.4	3.5	250	121.1

Le courant nominal ci-dessus est résistif. Le courant inductif maximum est de 4 A.

Contacts d'élément de commutation.... SPDT

Catégories d'utilisation ..... AC-12, DC-12

Tension d'isolement .....  $U_i = 250V$

Tension de tenue aux impulsions .....  $U_{imp} = 2.5kV$

Degré de pollution ..... 3

L'humidité relative ne doit pas dépasser 50% à température maxi de + 40 ° C.

Une humidité relative plus élevée est acceptable à une température plus basse, par ex. 90% à + 20 ° C

Altitude nominale maximale..... 3,000m

Température de transport et d'utilisation

T-222 ..... -53.9°C to +79.4°C

HT-291 ..... -53.9°C to +121°C

## Matériaux des composants

Corps..... Nylon renforcé de fibre de verre

Ressort..... Acier inoxydable

Couverture arrière..... Film de polyester

Filsconducteurs..... Câble blindé à 3 conducteurs de calibre 22, 1,8m de long, extrémités dénudées et étamées

## Garantie limitée

Le vendeur garantit que ce produit fourni sera conforme à la description ci-incluse et que le produit sera de qualité standard. Il s'agit de la seule garantie du vendeur concernant ce produit. Le Vendeur décline expressément toute autre garantie expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, la garantie implicite de qualité marchande et la garantie implicite d'adéquation à un usage particulier. Le vendeur ne sera pas responsable de tout coût ou dommage, qu'il soit direct, accidentel ou consécutif, y compris, mais sans s'y limiter, toute blessure, perte ou dommage résultant de l'utilisation de ce produit, indépendamment du fait qu'une réclamation pour un tel coût ou dommage soit sur la base d'une garantie, d'un contrat, d'une négligence, d'un délit ou d'une responsabilité stricte. La seule responsabilité du vendeur est limitée à la réparation ou au remplacement de ce produit.

Cette garantie ne s'applique pas aux produits qui ont été réparés ou modifiés par quiconque autre que le vendeur. La garantie ne s'applique pas aux produits soumis à une mauvaise utilisation due à une négligence commune ou à un accident, ni aux produits fabriqués par le vendeur qui ne sont pas installés ou utilisés conformément aux instructions imprimées du vendeur ou qui ont été utilisés au-delà de la capacité nominale des biens.