

Présentation

Le Micro Junction 70 intègre un contacteur GO Switch de la série 70 avec un boîtier de jonction permettant un raccordement direct au contacteur. En outre, ce produit présente une gamme complète de fonctionnalités GO Switch dans le boîtier de jonction et des contacteurs GO Switch de grande fiabilité pour une utilisation dans les applications à sécurité renforcée. Le boîtier de jonction est disponible avec une entrée de conduit M20 ou 1/2 NPT et comporte des borniers afin de faciliter l'installation par pression de l'utilisateur.

Les contacteurs GO Switch intégrés dans le Micro Junction comprennent des aimants permanents qui, lorsqu'ils sont activés par la présence d'un métal ferreux ou d'une cible magnétique, changent l'état des contacts électriques.

Spécifications

Matériau cible :
Métal ferreux ; aimants cibles en option

Distance de détection :
Cible ferreuse : 0,100" (2,54 mm)

Augmentation de la distance de détection possible avec des aimants cibles TopWorx fournis

Différentiel :
Cible ferreuse : 0,020" (0,51 mm)

Résistance de contact :
<0,5 ohm

Temps de réponse :
15 millisecondes

Matériau du boîtier :
Couvercle et tube de corps : 303 ou 316 SST

Options de filetage :
5/8-18 UNF ; M18 x 1

Classes de température :
Emplacement dangereux : -40 °C à +75 °C
Emplacement ordinaire : -40 °C à +105 °C

Matériau de contact :
Argent-palladium

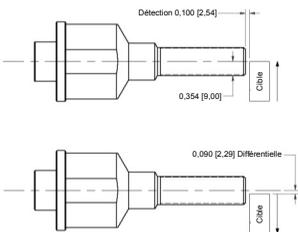
Contacts :
Unipolaires, bidirectionnels, forme C

Classification électrique : Résistif
4 A à 120 V ca / 3 A à 24 V cc

Orifice de sortie de conduit de la tête de raccordement :
1/2" -14NPT ou M20.



Détection latérale



Détection axiale

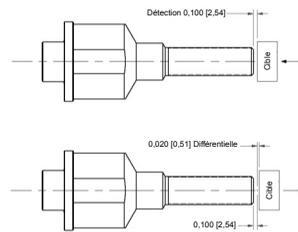
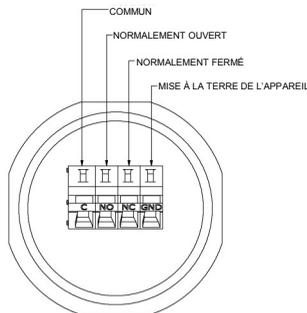


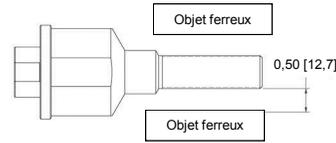
Schéma de câblage



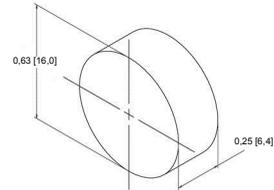
Montage et meilleures pratiques d'exploitation

- Couples de serrage :
Écrous de montage : 3 lbf-ft [4,1 N·m]
Couvercle : 14 lbf-ft [19 N·m]
- Matériau de support de montage recommandé : Acier inoxydable série 300

- Pour respecter la distance nominale maximale de détection, assurer un espace de 0,500" entre la partie filetée du contacteur et des objets ferreux.



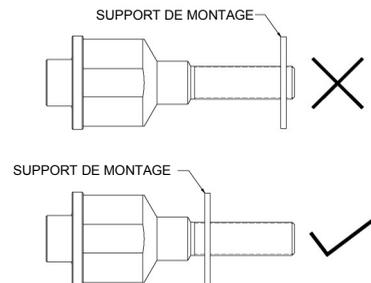
- Dimensions minimales de cible ferreuse recommandées :
Diamètre 0,63", épaisseur 0,25"
Poids approximatif, acier cible : 0,32 oz (9 g)



- Pour obtenir une pression maximale de contact, s'assurer que la distance de la cible ferreuse du contacteur est égale à 5 fois la distance de détection nominale en état normalement fermé et à la moitié de la distance de détection nominale en état normalement ouvert.

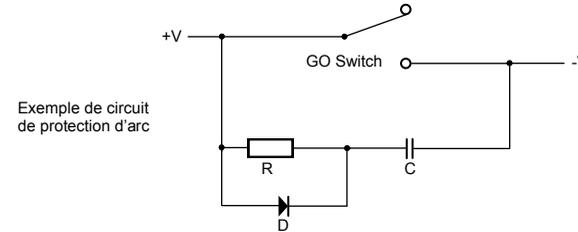
	Détection axiale	Détection latérale
État normalement ouvert	1/2 x distance de détection	Cible couvrant complètement la façade du contacteur
État normalement fermé	5 x distance de détection	Cible complètement retirée de la façade du contacteur

- Pour réduire au minimum toute contrainte anormale due à une conduite ou à des câbles, s'assurer que le contacteur est monté de sorte que le support de montage soit proche du centre du contacteur.



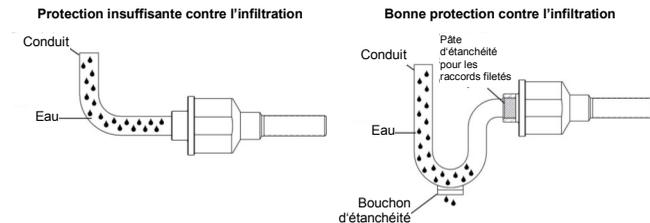
Installation

- Pour les charges lourdes ou inductives, des dispositifs à bobine d'extinction ou des relais d'interposition sont recommandés pour un contact durable.

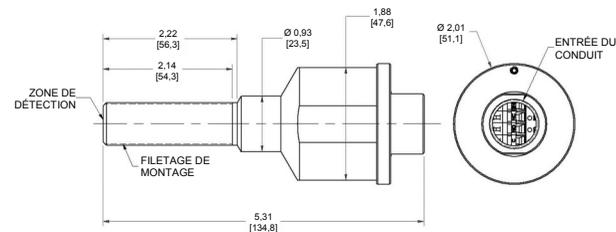


- En cas d'utilisation de longs passages de conduits ou de câbles, placer des supports à proximité de l'ensemble du contacteur pour éviter qu'il se déplace.
- Si le contacteur est monté sur une pièce mobile, vérifier que le conduit flexible est suffisamment long pour permettre un mouvement et est placé de sorte que l'effet de liaison ou de traction soit supprimé.
- Éviter le contact entre la cible et le contacteur.
- Pour faciliter l'installation en environnements C1 Div 1, TopWorx recommande l'utilisation d'un raccord de conduit Appleton UNY50 ou UNY50NR.

- Pour empêcher l'infiltration d'eau dans l'entrée du conduit, s'assurer qu'une boucle de drainage et un bouchon d'étanchéité sont installés à moins 6 pouces du contacteur.



Dimensions de base



Assistance technique

- Les ingénieurs TopWorx sont à votre disposition pour fournir toute assistance technique sur les produits GO™ Switch. Il incombe toutefois au client de déterminer la sécurité et l'applicabilité du produit à son usage spécifique. Le client se doit également d'installer le contacteur conformément aux codes électriques en vigueur dans sa région.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité

Généralités

- Pour une installation en zone dangereuse, consulter les codes électriques locaux.
- Ne pas dépasser les maximums de tension et de courant figurant sur l'étiquette de puissance nominale.
- L'ensemble contacteur/bornes est lié ensemble par un ciment/enrobage. Toute tentative de séparation des pièces (à l'exception du couvercle vissé) annulera la garantie et la certification.
- Un engagement minimum de 5 pas de vis du couvercle vers le tube de corps doit être maintenu lorsque l'appareil est service.

NEC

- Lors d'une installation en environnement C1 Div 1 ou 2 Div, des raccords scellés avec un fil de plomb sont requis dans un rayon de 18" de l'ensemble de contacteur.

ATEX/IECEx

- Les contacteurs GO Switch de la série 70 doivent être correctement reliés à la terre par leur installation par l'intermédiaire du filetage mâle du corps du GO Switch.
- Éviter l'accumulation de couches de poussière sur ce produit.
- Un maximum d'un seul conducteur multibrins doit être raccordé à la borne, sauf si plusieurs conducteurs ont été joints de manière appropriée, par exemple deux conducteurs en une seule virole manchon, ou tout autre méthode indiquée sur le certificat de la borne.
- Des dispositifs d'entrée de câble certifiés de manière appropriée doivent être installés conformément à la norme CEI60079-14 et doivent garantir le degré de protection (IP) du coffret. Le filetage du dispositif d'entrée de câble ne doit pas dépasser à l'intérieur du coffret (un jeu avec les bornes doit être préservé).
- Tout appareil marqué Ex d doit être équipé d'un presse-étoupe certifié Ex d uniquement.
- Tout appareil marqué Ex de peut être équipé d'un presse-étoupe certifié Ex de ou Ex e, selon les exigences d'installation.



Baseefa 14ATEX0236X
IECEx BAS 13.0086X
Ex d IIC T8/T5/T4 Gb
Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db IP66/68
Tamb : -40 °C à +75 °C

Baseefa 14ATEX0236X
IECEx BAS 13.0086X
Ex de IIC T85 °C/T100 °C/T135 °C Db IP66/68
Tamb : -40 °C à +75 °C

Visiter le site Topworx.com pour les conditions générales de vente TopWorx



Asie-Pacifique
1 Pandan Crescent
Singapour 128461
+65 6891 7550

Europe
Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
Stockport SK6 2SU
Royaume-Uni
+44 0 161 406 5155

Afrique
24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
Modderfontein
Gauteng
Afrique du Sud
+27 11 451 3700

Info.topworx@emerson.com



BUREAUX INTERNATIONAUX
D'ASSISTANCE

Amériques
3300 Fern Valley Road
Louisville, Kentucky 40213 États-Unis
+1 502 969 8000

Moyen-Orient
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai 17033
Émirats Arabes Unis
+971 4 811 8283

© 2015 TopWorx. Tous droits réservés. TopWorx™ et GO Switch™ sont des marques commerciales de TopWorx™. Le logo Emerson est une marque commerciale et de service d'Emerson Electric. Co. © 2015 Emerson Electric Company. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Les informations présentées dans ce document, y compris les spécifications des produits, peuvent être modifiées sans préavis.