

Introduzione

Il modello 70 Micro Junction integra il GO Switch serie 70 con una scatola di giunzione, consentendone la terminazione diretta all'interruttore. Inoltre, questo prodotto fornisce tutta la gamma delle prestazioni del GO Switch nella scatola di giunzione e l'affidabilità del GO Switch per l'uso in applicazioni a sicurezza aumentata. La scatola di giunzione è disponibile con un'entrata del conduit M20 o 1/2 NPT ed è dotata di morsettiere per agevolare l'installazione a pressione.

Nei GO Switch integrati nella microgiunzione sono presenti magneti permanenti che, una volta attivati dalla presenza di un riscontro ferroso o magnetico, modificano lo stato dei contatti elettrici.

Specifiche

Materiale del riscontro:
Metallo ferroso; magneti di riscontro opzionali

Distanza di rilevamento:
Riscontro ferroso: 2,54 mm (0.100 in.)

È possibile aumentare la distanza di rilevamento grazie ai magneti di riscontro TopWorx in dotazione

Differenziale:
Riscontro ferroso: 0,51 mm (0.020 in.)

Resistenza di contatto:
<0,5 Ω

Tempo di risposta:
15 millisecondi

Materiale della custodia:
Tubo principale e coperchio: acciaio inossidabile 303 o 316

Opzioni di filettatura:
5/8-18 UNF; M18 x 1

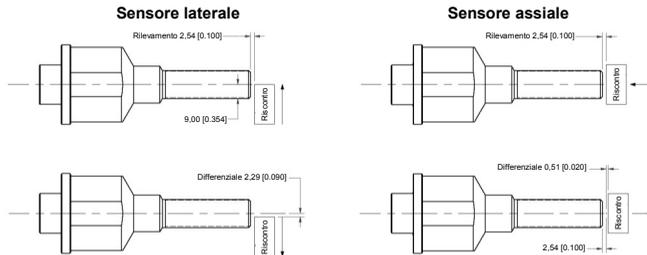
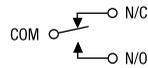
Temperatura nominale:
Area pericolosa: da -40 °C a +75 °C
Area sicura: da -40 °C a +105 °C

Materiale del contatto:
Argento palladio

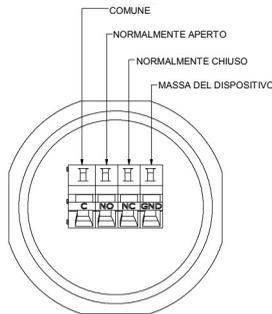
Contatti:
SPDT, Forma C

Valori di corrente nominali: corrente resistiva
4 A a 120 V c.a. / 3 A a 24 V c.c.

Uscita del conduit della testina di connessione:
1/2 in.-14 NPT o M20.



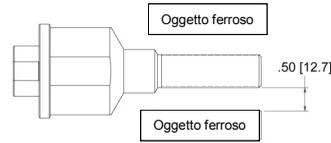
Schema elettrico



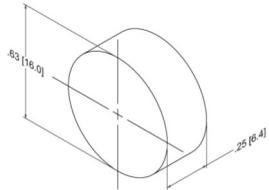
Migliori pratiche di montaggio e funzionamento

- Specifiche di serraggio:
Dadi di montaggio: 4,1 N·m [3 lbf·ft]
Coperchio: 19 N·m [14 lbf·ft]
- Materiale consigliato per le staffe di montaggio: acciaio inossidabile serie 300

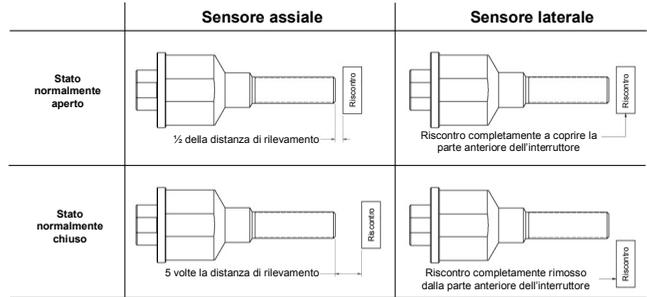
- Per la distanza di rilevamento nominale massima, accertarsi che sia presente una distanza di 0.500 in. tra la parte filettata dell'interruttore e gli oggetti ferrosi.



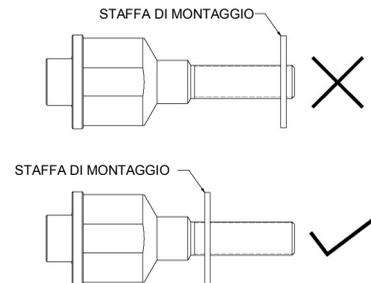
- Dimensione minima consigliata del riscontro ferroso: diametro di 0.63 in., spessore di 0.25 in. Peso consigliato, riscontro in acciaio: 9 g (0.32 oz)



- Per ottenere la massima pressione di contatto, accertarsi che la distanza del riscontro ferroso dall'interruttore corrisponda a 5 volte la distanza nominale di rilevamento nello stato normalmente chiuso e la metà della distanza di rilevamento nello stato normalmente aperto.

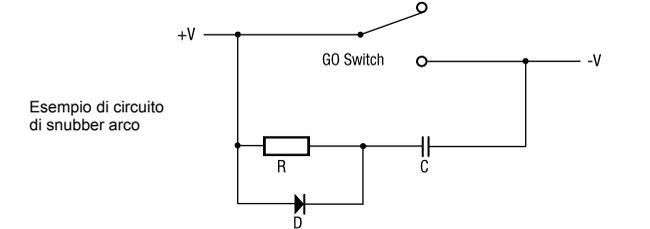


- Per minimizzare inutili sollecitazioni causate dal conduit o dai cavi, accertarsi che l'interruttore sia montato in modo che la staffa di montaggio si trovi in prossimità del centro dell'interruttore.



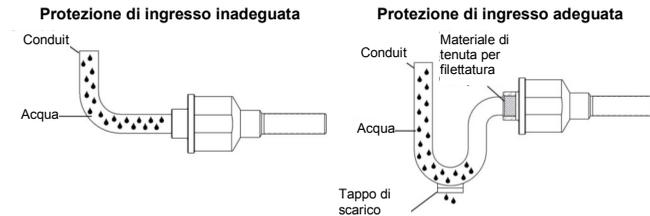
Installazione

- Per carichi pesanti o induttivi, si consiglia di utilizzare dispositivi di soppressione d'arco o relè intermedi per prolungare la durata dei contatti.

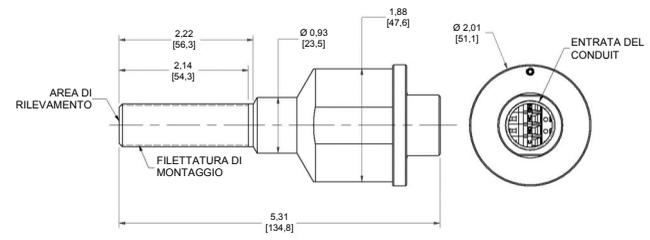


- Se si utilizza un conduit o un cavo di lunghezza notevole, posizionare dei supporti vicino al gruppo dell'interruttore per evitare di tirare il gruppo spostandolo dalla sede.
- Se il gruppo dell'interruttore è montato su un componente mobile, accertarsi che la lunghezza del conduit flessibile sia sufficiente per consentire il movimento e che la posizione del conduit non generi curvature o tensioni.
- Evitare il contatto tra riscontro e interruttore.
- Per agevolare l'installazione in ambienti Classe 1, Div. 1, TopWorx consiglia i raccordi per conduit Appleton UNY50 o UNY50NR.

- Per prevenire l'ingresso d'acqua attraverso l'entrata del conduit, installare un conduit di drenaggio e un tappo di scarico a una distanza massima di 6 pollici dall'interruttore.



Dimensioni base



Assistenza tecnica

- I tecnici TopWorx sono disponibili per fornire assistenza tecnica per i prodotti GO™ Switch. Tuttavia, è responsabilità del cliente stabilire se il prodotto è sicuro e adatto alla specifica applicazione. È inoltre responsabilità del cliente installare l'interruttore in base alle normative in materia di elettricità in vigore nel paese.

Condizioni speciali per l'uso sicuro

Informazioni generali

- Per l'installazione in aree pericolose, attenersi alle normative elettriche locali.
- Non superare i valori di tensione e corrente massimi indicati sulla targhetta dati.
- Il gruppo interruttore/terminale è fissato insieme dal legante/sigillante interno. Qualsiasi tentativo di separare i pezzi (a eccezione del coperchio filettato) comporta l'annullamento della garanzia e della certificazione.
- Durante il funzionamento, è necessario mantenere un innesto minimo di 5 filettature del coperchio nel tubo principale.

NEC

- Dopo l'installazione in ambienti Classe I, Div. 1 o Div. 2, sono richiesti raccordi a tenuta per conduttori a una distanza massima di 18 in. dal gruppo dell'interruttore.

ATEX/IECEx

- Il gruppo dell'interruttore GO Switch serie 70 deve essere correttamente collegato a terra tramite la filettatura maschio nel corpo dell'interruttore GO Switch.
- Impedire l'accumulo di strati di polvere sulla superficie dell'interruttore.
- Al terminale può essere collegato un unico conduttore a più trefoli, a meno che più conduttori non siano stati uniti in modo adeguato, come per esempio due conduttori all'interno di un unico puntalino isolato o altri metodi indicati sulla certificazione del terminale.
- Dispositivi entrata cavi dotati di certificazione adeguata devono essere installati in conformità alla norma IEC60079-14 e devono mantenere il grado di protezione di ingresso (IP) della custodia. La filettatura del dispositivo entrata cavi non deve sporgere dal corpo della custodia (ovvero deve mantenere la distanza dai terminali).
- Ogni unità contrassegnata Ex de deve essere montata esclusivamente con un pressacavo certificato Ex d.
- Ogni unità contrassegnata Ex de deve essere montata con un pressacavo certificato Ex d



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

Per i termini e le condizioni di vendita di TopWorx, visitare il sito topworx.com



Asia Pacifico
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
+65 6891 7550

Europa
Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
Stockport SK6 2SU
Regno Unito
+44 0 161 406 5155

Africa
24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
Modderfontein
Gauteng
Sudafrica
+27 11 451 3700

Medio Oriente
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai 17033
Emirati Arabi Uniti
+971 4 811 8283

Per informazioni complete sull'azienda, sulle funzionalità e sui prodotti, compresi numeri di modello, schede tecniche, specifiche, dimensioni e certificazioni, visitare il sito www.topworx.com.

Info.topworx@emerson.com

TOPWORX

UFFICI DI ASSISTENZA NEL MONDO

Americhe
3300 Fern Valley Road
Louisville, Kentucky 40213, USA
+1 502 969 8000

© 2015 TopWorx. Tutti i diritti riservati. TopWorx™ e GO Switch™ sono marchi di fabbrica di TopWorx™. Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. © 2015 Emerson Electric Company. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Le informazioni contenute nel presente documento, comprese le specifiche dei prodotti, sono soggette a modifiche senza preavviso.