

Einführung

Der 70 Micro Junction ist ein GO Switch der Serie 70 mit integrierter Anschlussdose, der den direkten Anschluss am Schalter ermöglicht. Außerdem bietet dieses Produkt den vollen Umfang an GO Switch Leistungsmerkmalen in der Anschlussdose und die Zuverlässigkeit eines GO Switch Schalters für Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Die Anschlussdose ist mit M20- oder 1/2"-NPT-Leitungseinführungen lieferbar und zur vereinfachten Installation durch den Endanwender mit Steckverbindungsklemmen ausgerüstet.

Die im Micro Junction integrierten GO Switch Schalter verwenden Dauermagneten. Wenn diese in Gegenwart eines eisenhaltigen oder magnetischen Zieles ansprechen, ändert sich der Zustand der elektrischen Kontakte.

Technische Daten

Zielmaterial:
Eisenmetall; optionale Zielmagnete

Schaltabstand:
Eisenhaltiges Ziel: 2,54 mm (0,100")

Erhöhter Schaltabstand ist möglich mit Zielmagneten von TopWorx

Differential:
Eisenhaltiges Ziel: 0,51 mm (0,020")

Übergangswiderstand:
<0,5 Ohm

Ansprechzeit:
15 ms

Gehäusematerial:
Gehäuserohr und -deckel:
Edelstahl 303 oder 316

Gewindeoptionen:
5/8-18 UNF; M18 x 1

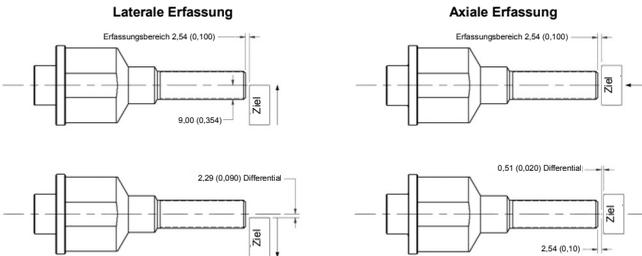
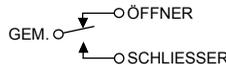
Temperaturmennwert:
Ex-Bereich: -40 °C bis +75 °C
Nicht-Ex-Bereich: -40 °C bis +105 °C

Kontaktmaterial:
Palladium-Silber

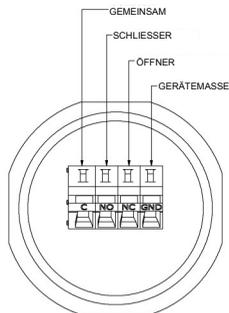
Kontakte:
Einpoliger Umschalter, Form C

Elektrische Nennwerte: Resistiv
4 A bei 120 VAC / 3 A bei 24 VDC

Leitungsausgang des Anschlusskopfes:
1/2"-14 NPT oder M20.



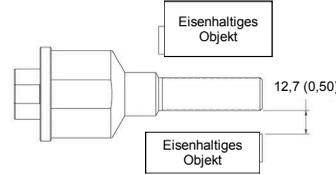
Anschlussschema



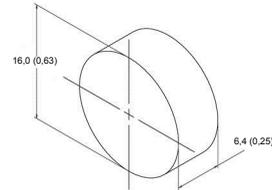
Montage- und Betriebsempfehlungen

- Drehmomente:**
Befestigungsmuttern: 4,1 Nm (3 lbf-ft)
Gehäusedeckel: 19 Nm (14 lbf-ft)
- Empfohlener Werkstoff für Montagehalterung:** Edelstahl Serie 300

- Für den Schaltabstand-Höchstwert einen Abstand von 12,7 mm (0,500") zwischen dem Gewindeteil des Schalters und eisenhaltigen Objekten sicherstellen.



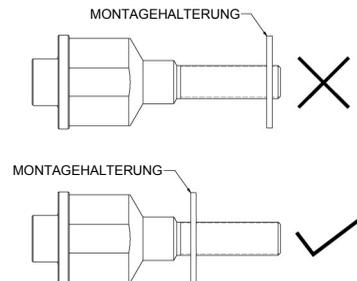
- Empfohlene Mindestabmessungen eisenhaltiger Ziele:**
16,0 (0,63") Durchmesser, 6,4 (0,25") dick
Ungefähres Gewicht, Stahlziel: 9 g (0,32 oz)



- Um einen maximalen Kontaktdruck zu erreichen, sicherstellen, dass der Abstand des eisenhaltigen Zieles zum Schalter im stromlos geschlossenen Zustand 5 mal dem Nennschaltabstand und im stromlos offenen Zustand dem halben Nennschaltabstand entspricht.

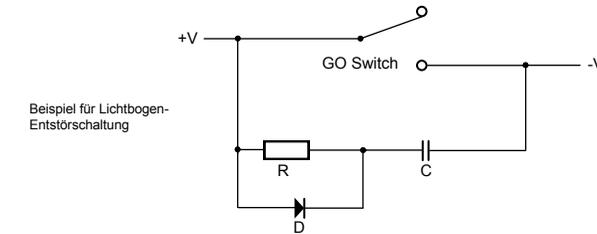
	Axiale Erfassung	Laterale Erfassung
Stromlos offen	Ziel 1/2 x Schaltabstand	Ziel Ziel bedeckt Stirnseite des Schalters vollständig
Stromlos geschlossen	Ziel 5 x Schaltabstand	Ziel Ziel vollständig von Stirnseite des Schalters entfernt

- Um eine



Installation

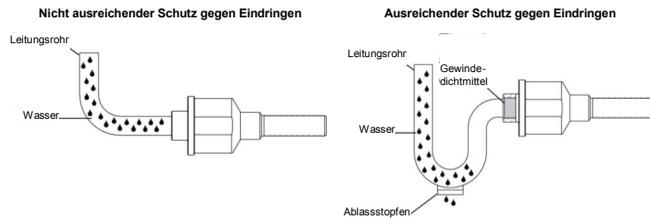
- Für schwere oder induktive Lasten werden Geräte zur Lichtbogenunterdrückung oder Trennrelais empfohlen, um die Lebensdauer der Kontakte zu verlängern.



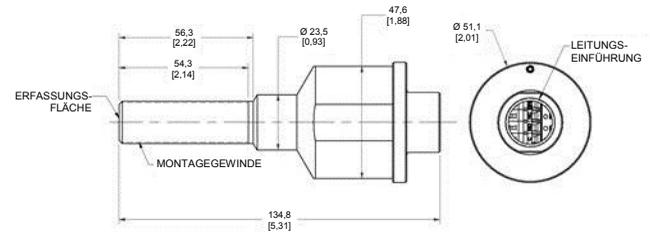
Beispiel für Lichtbogen-Entstörschaltung

- Bei Verwendung von langen Leitungsrohren oder Kabeln diese nahe am Schalter abstützen, damit der Schalter nicht herausgezogen wird.
- Ist die Schaltereinheit an einem beweglichen Teil montiert, muss das flexible Leitungsrohr lang genug sein, um der Bewegung zu folgen, und so positioniert sein, dass es nicht festklemmt oder Zug ausübt.
- Kontakt zwischen Ziel und Schalter vermeiden.
- Zur einfacheren Installation in Cl1 Div 1 Umgebungen wird ein Leitungsrohranschluss Appleton UNY50 oder UNY50NR empfohlen.

- Um das Eindringen von Wasser durch die Leitungseinführung zu vermeiden, sicherstellen, dass eine Abtropfschlaufe und ein Ablassstopfen innerhalb von 15 cm (6 Zoll) zum Schalter installiert werden.



Standardabmessungen



Technische Hilfe

- TopWorx Ingenieure sind jederzeit bereit, technische Unterstützung für GO™ Switch-Produkte zu leisten. Der Kunde ist jedoch dafür verantwortlich, die Sicherheit und Eignung des Produkts für die jeweilige Anwendung zu bestimmen. Der Kunde ist ebenfalls für den Einbau des Schalters gemäß den jeweils geltenden regionalen Bestimmungen für elektrische Geräte verantwortlich.

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Allgemeines

- Für den Einbau in explosionsgefährdeten Bereichen sind die jeweils geltenden Bestimmungen für elektrische Geräte zu beachten.
- Die auf dem Typenschild angegebene maximale Nennspannung und der maximale Nennstrom dürfen nicht überschritten werden.
- Die Schalter/Anschlussbox-Baugruppe ist durch internes Bindemittel miteinander verbunden. Jeglicher Versuch, die beiden Teile zu trennen (mit Ausnahme des Gewindedeckels), macht die Garantie und Zertifizierung nichtig.
- Für den Betrieb muss der Deckel mit mindestens 5 Gewindegängen in das Gehäuserohr eingeschraubt werden.

NEC

- Für den Einbau in Cl I Div 1 oder Div 2 Umgebungen sind plombierte Verschraubungen in einem Abstand von 45,7 cm (18 in.) zur Schaltereinheit erforderlich.

ATEX/IECEX

- Der GO Switch Schalter der Serie 70 muss entsprechend über das Außengewinde des GO Switch Schalter-Gehäuses geerdet sein.
- Das Bilden von Staubschichten auf dem Schalter ist zu verhindern.
- An die Anschlussbox darf nicht mehr als eine einzige Mehrstrangleitung angeschlossen werden, es sein denn, mehrere Leiter wurden in geeigneter Weise zusammengefasst, z. B. zwei Leiter in einer einzigen isolierten Aderendhülse bzw. jede andere Methode, die auf der Zulassung der Anschlussbox angegeben ist.
- Passend zertifizierte Leitungseinführungen müssen gemäß IEC60079-14 installiert werden und der Schutzart (IP) des Gehäuses entsprechen. Das Gewinde der Leitungseinführung darf nicht in den Gehäusekörper hineinragen (d. h. muss einen Abstand zu den Klemmen haben).
- Jedes mit „Ex d“ gekennzeichnete Gerät darf nur an einer „Ex d“ zugelassenen Kabelverschraubung montiert werden.
- Jedes mit „Ex de“ gekennzeichnete Gerät muss entsprechend den Installationsanforderungen entweder an einer „Ex d“ oder „Ex e“ zugelassenen Kabelverschraubung montiert werden.



Die TopWorx Liefer- und Zahlungsbedingungen finden Sie auf topworx.com



Asien-Pazifik
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
+65 6891 7550

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

Afrika
24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
Modderfontein
Gauteng
Südafrika
+27 11 451 3700

Naher Osten
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai 17033
Vereinigte Arabische Emirate
+971 4 811 8283

WELTWEITE VERTRETUNGEN

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

info.topworx@emerson.com



© 2015 TopWorx. Alle Rechte vorbehalten. TopWorx™ und GO Switch™ sind Marken von TopWorx™. Das Emerson Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric. Co. © 2015 Emerson Electric Company. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Die hier aufgeführten Informationen – einschließlich der Produktspezifikationen – können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ES-03895-1 R1 DE