

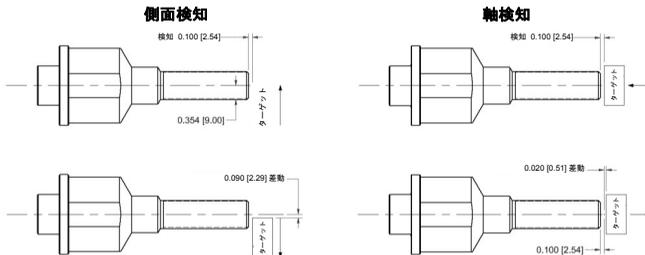
はじめに

70 Micro Junction は、70 シリーズ GO Switch を端子箱（ジャンクションボックス）と一体化し、スイッチの終端処理を直接できるようにしたものです。さらにこの製品は、GO Switch のパフォーマンスの全レンジを端子箱で提供し、安全性が求められる用途での GO Switch の信頼性を高めています。端子箱は、M20 または 1/2 NPT の電線管入口を備え、ターミナルブロックによりエンドユーザーのプッシュイン設置が容易になっています。

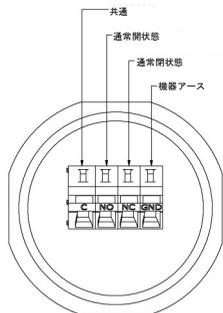
マイクロジャンクション内の一体型 GO Switch は、永久磁石を使用し、鉄金属または磁性体ターゲットの存在が感知されると、電気的接触部の状態を変更します。

仕様

ターゲット材料: 鉄金属; オプションのターゲット磁石	ねじのオプション: 5/8-18 UNF; M18 x 1
検知距離: 鉄金属ターゲットの場合: 0.100" (2.54 mm)	温度定格: 危険場所での使用: -40°C ~ +75°C 通常場所での使用: -40°C ~ +105°C
<i>TopWorx 供給によるターゲット磁石の使用により検知距離が向上する可能性があります</i>	接触部材料: パラジウム銀
差動: 鉄金属ターゲットの場合: 0.020" (0.51 mm)	接触部: 単極、双投、フォームC
接触抵抗: <0.5 オーム	電気定格: 抵抗性 4A @ 120VAC / 3A @ 24VDC
応答時間: 15 ミリ秒	接続ヘッド電線管出口部: 1/2" -14NPT または M20
筐体材料: 本体の管とふた: 303 または 316 SST	



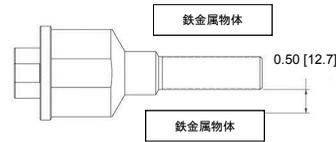
配線図



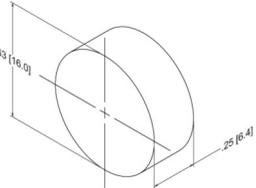
取り付けおよび操作のベストプラクティス

- トルク仕様:
取り付けナット: 3 lbf ft [4.1 N-m]
ふた: 14 lbf ft [19 N-m]
- 推奨取り付けブラケット素材: 300 シリーズ ステンレススチール

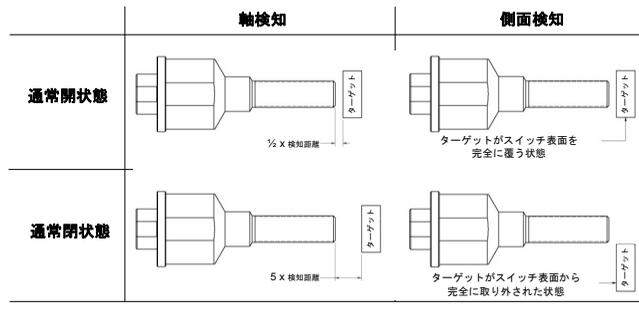
- 定格の最大検知距離を得るため、スイッチのねじ部分と鉄金属物体の間に0.500"の隙間を確保してください。



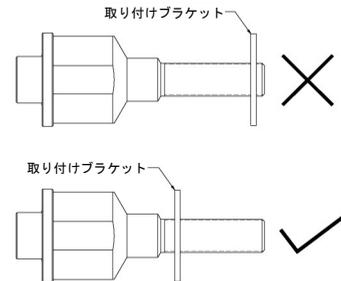
- 鉄金属ターゲットの推奨最小寸法
直径 0.63"、厚さ 0.25"
概算重量、スチールターゲットの場合: 0.32 oz (9 g)



- 最大接触圧を得るため、スイッチと鉄ターゲットの距離が、通常閉状態で定格検知距離の5倍となり、通常閉状態で定格検知距離の1/2になるよう維持してください。

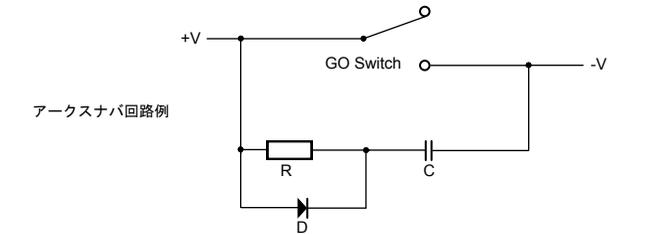


- 電線管やケーブルによって予期しない応力がかかるのを最小限にするため、取り付けブラケットがスイッチの中心近くの部分に取り付けられた状態でスイッチが取り付けられていることを確認してください。



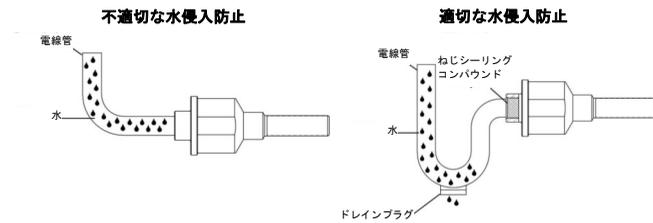
設置

- 重量のある負荷または誘導負荷の場合、接触部の寿命を延ばすため、アーク抑制装置または干渉リレーが推奨されます。

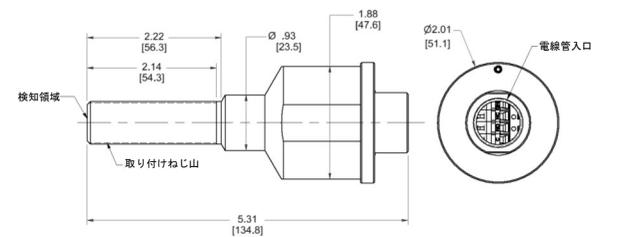


- 電線管やケーブルを長く配線する際は、支えをスイッチアセンブリの近くに配置し、スイッチアセンブリが所定の位置から引き出されないようにしてください。
- スイッチアセンブリが稼働部に取り付けられる場合は、柔軟性電線管が十分長く、動くことができ、巻き込みや引っ張りの可能性がないことを確認してください。
- ターゲットとスイッチを接触させないようにしてください。
- Cl1 Div 1 環境下での設置の簡素化を図るため、TopWorx では Appleton UNY50 または UNY50NR 電線管継手を推奨しています。

- 電線管入口からの水侵入を防ぐため、ドリップループとドレインプラグがスイッチから6インチ以内に設置されていることを確認してください。



基本寸法



技術サポート

- TopWorx では、技術者による GO Switch 製品の技術サポートを提供しています。ただし、各用途での製品の安全性と適合性の判断については、お客様の責任となります。また、スイッチを各地域の電気関連規制に従って設置することもお客様の責任となります。

安全上の使用に関する特定条件

一般

- 危険場所での設置は、地域の電気関連規制をご確認ください。
- 定格ラベルに記載されている最大電圧と電流を絶対に超えないでください。
- スイッチ/ターミナルアセンブリは、内部のセメント/ポッティング（詰め物）により接合されています。これらを分離しようとした場合（ねじカバー除く）、保証と危険場所での使用認証の対象外となります。
- 使用中は、本体管とふたの間で、最低5つのねじ山の使用が維持されるようにしてください。

NEC

- Cl1 Div 1 または Div 2 環境での設置では、スイッチアセンブリから 18" 以内の位置にリード密封部材が必要です。

ATEX/IECEX

- 70 シリーズの GO Switchは、設置時にGO Switch本体の雄ねじを使用して適切に接地を行う必要があります。
- スイッチ表面に塵芥が堆積しないようにしてください。
- 複数のコンダクタを適切な方法で組み合わせた場合を除き、ターミナルへの接続で撚り線構造（マルチストランド）のリード線は1つ以上使用できません。例: 2つのコンダクタを1つの絶縁ブーツフェルルまたはターミナルの保証書にあるなんらかの方法でつなぐ場合など。
- 適切な認証を保有するケーブルエントリー装置をIEC60079-14 に従って設置し、また筐体の水侵入防止 (IP) 定格で認められた状態を維持してください。ケーブルエントリー装置のねじは、筐体本体部分に突き出ないようにしてください（例: ターミナルにかぶらない位置に設置）。
- Ex d マークのある機器はすべて Ex d 認証を持つグラッドのみを使用してください。
- Ex de マークのある機器はすべて設置要件に応じ、Ex d または Ex e 認証を持つグラッドのみを使用できます。



TopWorxのご利用規約は、www.topworx.comにアクセスしてください。



当社、機能、製品に関する総合的な情報は、www.topworx.comにアクセスしてください。型番、データシート、仕様、寸法、証明書などをご覧いただけます。

Info.topworx@emerson.com

アジア太平洋地域
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
+65 6891 7550

ヨーロッパ
Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
Stockport SK6 2SU
United Kingdom
+44 0 161 406 5155

アフリカ
24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
Modderfontein
Gauteng
South Africa
+27 11 451 3700

中東
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai 17033
United Arab Emirates
+971 4 811 8283

© 2015 TopWorx. All rights reserved. TopWorx™な、GO Switch™ はすべて TopWorx™ の商標です。Emerson のロゴは、Emerson Electric Co.の商標およびサービスマークです。© 2015 Emerson Electric Company. その他のマークは全て、それぞれの所有者に帰属します。製品仕様を含む本書記載の情報は、予告なく変更されることがあります。

ES-03895-1 R1 JA