

TAIYO 空気圧機器

FL1シリーズ電磁弁単体 取扱説明書 CAT. C ●

安全にご使用いただくために

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさや切迫の程度を示すために、「危険」、「警告」、「注意」の三つに区分されています。いづれも安全に関する重要な内容です。ISO 4414¹⁾、JIS B 8370²⁾およびその他の安全規則に加えて、必ず守ってください。

危険: 切迫した危険の状態では、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

警告: 取り扱いを誤ったときに、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

注意: 取り扱いを誤ったときに、人が傷害を負う危険性が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

- 1) ISO 4414: Pneumatic fluid power Recommendations for the application of equipment to transmission control systems
- 2) JIS B 8370: 空気圧システム通則

警告

● 空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

● 十分な知識と経験を持った人が取り扱ってください。
圧縮空気は取り扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは、十分な知識と経験を持った人が行ってください。

● 安全を確認するまでは、機械・装置の取り扱い、機器の取り外しを絶対に行わないでください。

- 1) 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止や暴走防止などがなされていることを確認してから行ってください。
- 2) 機器を取り外す時は、上述の安全処置が取られていることを確認し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
- 3) 機械・装置の再起動を行う場合は、飛び出し防止の処置を確認してから行ってください。

● 仕様に適合した環境でご使用ください。

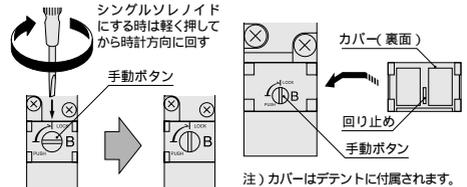
原子力・鉄道・航空・車両・医療機器・飲料や食料に触れる機器・娯楽機器・緊急遮断装置・プレス用安全装置・ブレーキ回路・安全機器など人や財産に大きな影響を与えることが予想され、特に安全が要求される用途や屋外で使用される場合は、当社にご連絡くださるようお願いいたします。

警告: デント形の場合12(SB)側ソレノイドを通电中に14(SA)側を通电するとバルブは切り替ります。予期せぬ動作により事故に繋がらないようにしてください。

デントからリターンへの切換

FL13・14・15シリーズ

図のように時計ドライバーなどで手動ボタンを軽く押してから時計方向へ90度回して手動ボタンのスリットを垂直にし、カバーを取り付けてください。



注) カバーはデントに付属されます。

デントの状態 リターンの状態

結線方法

FL13・14・15シリーズ

注意: DCソレノイドには極性があります。極性を間違えてモシヨートはしません。動作はしません。

内部回路

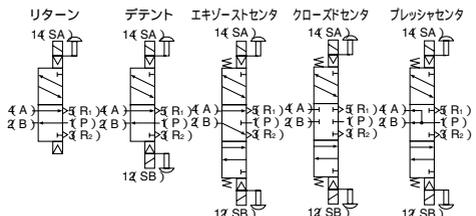
シングルソレノイド

電圧仕様	内部回路
DC 24V DC 12V	
AC 100V	

ダブルソレノイド

電圧仕様	内部回路
DC 24V DC 12V	
AC 100V	

ソレノイド14(SA)と12(SB)と、出力ポート4(A)2(B)とは、下図の様な関係になります。



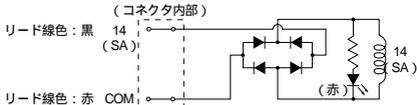
FL16シリーズ

DCソレノイドも極性はありませんので、+COM、-COMとして、使用できます。

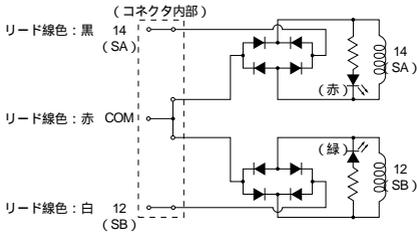
内部回路

DC24V

シングルソレノイド

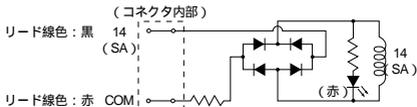


ダブルソレノイド

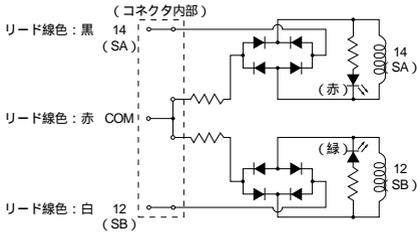


AC100V,200V

シングルソレノイド



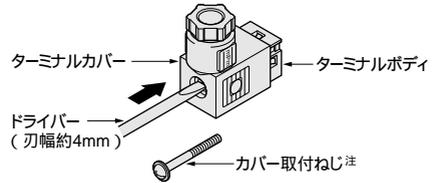
ダブルソレノイド



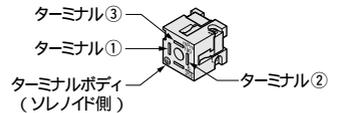
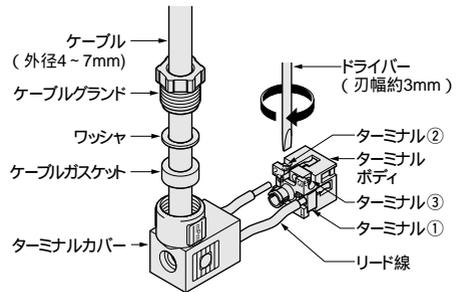
ソレノイドと出力ポートの関係は、FL13・14・15と同じです。

DINソケット結線方法

カバー取付ねじを外しターミナルカバーをソレノイドから取り外します。ターミナルカバーのカバー取付ねじ穴から、ターミナルボディの頭をドライバーなどで強く押して、ターミナルボディを外します。ケーブルに、ケーブルグラウンド、ワッシャ、ケーブルガasketを通し、ターミナルカバーの配線口から差し込み、ターミナルボディにリード線を結線します(ドライバー刃幅約3mm)。



注：カバー取付ねじの適正締付トルクは、29.4N・cmです。



ターミナル内部結線

ターミナルNo.	内部結線
	SOL.14 (SA) 側
	SOL.12 (SB) 側
	COM.
⏏	アース