

S-LINK 直結型たて形リミットスイッチ



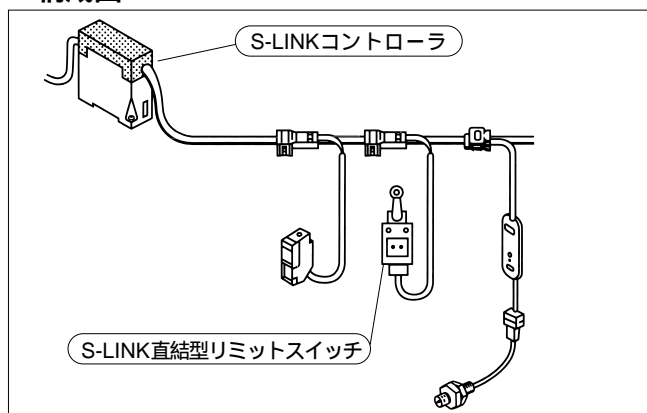
省配線システム「S-LINK」(サンクス(株)製)に直結できるリミットスイッチです。



特長

- 1) サンクス(株)製の省配線システム「S-LINK」に直結できます。
- 2) リミットスイッチの出力動作 (NO出力とNC出力) がスイッチで切り替えられます。
- 3) 形状、寸法はたて形リミットスイッチのランプ付きと同じです。
- 4) S-LINKの入力機能をケースに内蔵。保護性能は「IP67」です。

構成図



品種

	S-LINK直結型	
	ご注文品番	標準価格 税別
プッシュ・プランジャ	AZ5101SL	10,200円
ローラ・プランジャ	AZ5102SL	10,850円
ローラ・アーム	標準型	AZ5104SL 11,800円
	OT大型	AZ5124SL 11,800円
フォーク	AZ5105SL	12,700円
フレキシブル	AZ5106SL	10,700円
可変ロッド	標準型	AZ5107SL 11,350円
	OT大型	AZ5127SL 11,350円
可変ローラ・アーム	標準型	AZ5108SL 11,550円
	OT大型	AZ5128SL 11,550円

定格および性能概要

1. 定格

電源電圧	DC24V $\pm 10\%$ 許容リップルP-P $\pm 10\%$ 以下
消費電流	16mA (24Vライン)

2. 性能概要

リミットスイッチ機械的寿命	1,000万回以上 (開閉頻度50回/分)
表示灯	動作表示 赤色発光ダイオード (リミットスイッチON時点灯)
	伝送表示 緑色発光ダイオード (同期信号により点滅)
伝送仕様	S-LINKプロトコルに準拠
FAN-in	2
アドレス設定	ディップスイッチによる。(設定範囲: 0 ~ 127)
リミットスイッチ出力切替	スライドスイッチによりNO出力 (動作時ON) / NC出力 (非動作時ON) を切替
リミットスイッチ必要ON時間	20msec以上
使用周囲温度	0 ~ 55 (結露なきこと) 保存温度: -20 ~ 70
使用周囲湿度	35 ~ 85% RH
最大開閉頻度	120回/分
保護性	IP67 (防浸型、防塵型)
耐衝撃性	294m/s ² (30G) 以下 (X、Y、Z各方向3回)
耐振動性	10 ~ 55Hz 片振幅0.75mm (X、Y、Z各方向2時間)
絶縁抵抗 (初期)	20M Ω 以上 (DC250V絶縁抵抗計にて)
耐電圧	充電部一括 - ケース間 AC1000V/1分
耐ノイズ	電源ライン: 500V _{P-P} コモン: 1000V _{P-P} (ノイズパルス周期10ms、ノイズパルス幅1 μ s)

動作特性

特性	O.F. (N gf) max.	R.F. (N gf) min.	P.T. max.	M.D. max.	O.T. (mm) min.	T.T. min.	動作位置の繰返し精度 max.
アクチュエータ							
プッシュ・プランジャ	26.6 (2.720)	8.9 (0.910)	1.7mm	1.0mm	6.4	—	0.1mm
ローラ・プランジャ	26.6 (2.720)	8.9 (0.910)	1.7mm	1.0mm	5.6	—	0.1mm
ローラ・アーム	標準型 13.3 (1.360)	2.2 (0.227)	15 \pm 5°	12°	—	45°	1°
	OT大型 8.8 (0.900)	0.4 (0.050)	25 \pm 5°	15°	—	90°	1°
フォーク	8.9 (0.908)	8.9 (0.908)	50 \pm 5°	—	—	90 \pm 10°	—
フレキシブル ^{注1)}	1.3 (0.142)	—	20 \pm 10mm	—	—	—	—
可変ロッド ^{注2)}	標準型 1.3 (0.142)	0.2 (0.028)	15 \pm 5°	12°	—	45°	1°
	OT大型 2.3 (0.244)	0.1 (0.014)	25 \pm 5°	15°	—	90°	1°
可変ローラ・アーム ^{注3)}	標準型 13.3 (1.360)	2.2 (0.227)	15 \pm 5°	12°	—	45°	1°
	OT大型 8.8 (0.900)	0.4 (0.050)	25 \pm 5°	15°	—	90°	1°

注1) 無負荷20回での動作位置の最大、最小の差です。

注2) 上記数値はアクチュエータの先端から5mm以内で測定した時の値です。

注3) O.F.、R.F.はロッドを135mmの長さに取り付けた時です。

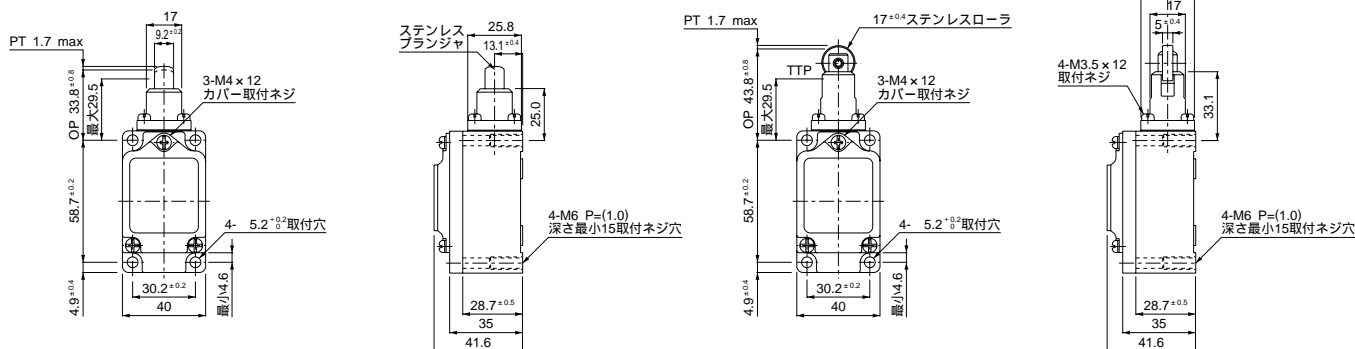
注4) O.F.、R.F.はアームを主軸により38mmの長さに取り付けた時です。

寸法図(単位mm) 一般公差 ± 0.4

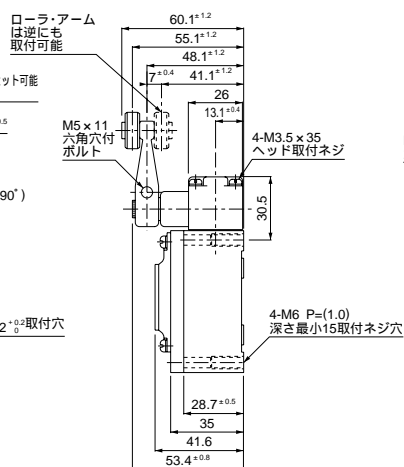
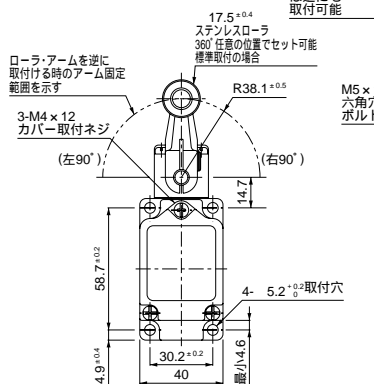
ローラ・プランジャ

本体部

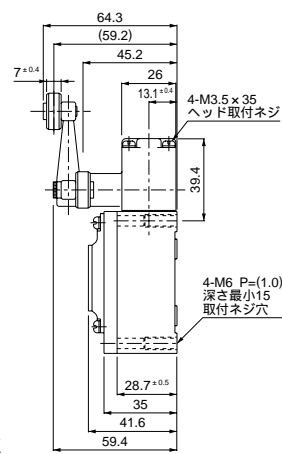
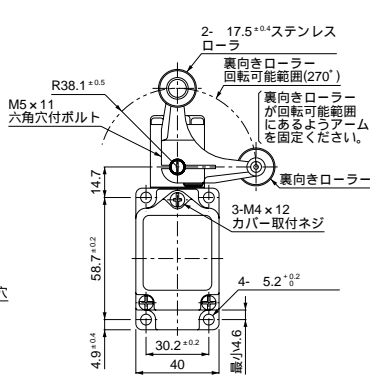
プッシュプランジャ



ローラ・アーム



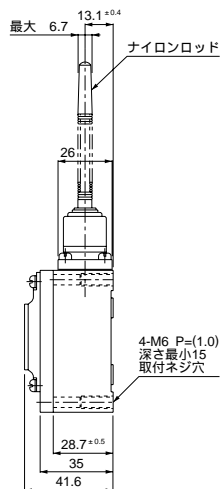
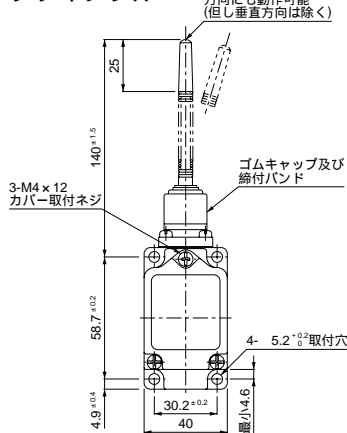
フォーク



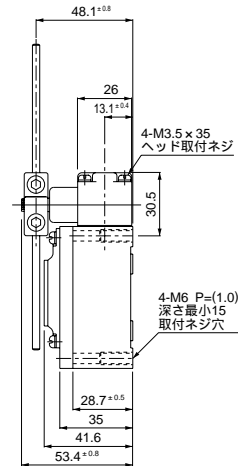
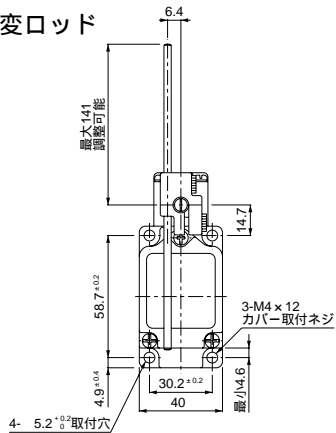
印寸法 ローラ・アーム: 14.7, OT大ローラ・アーム: 16.2

アームが自動的に反転する位置は自由位置より40°~60°の範囲です。

フレキシブル

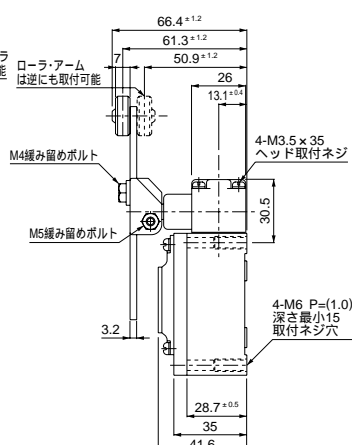
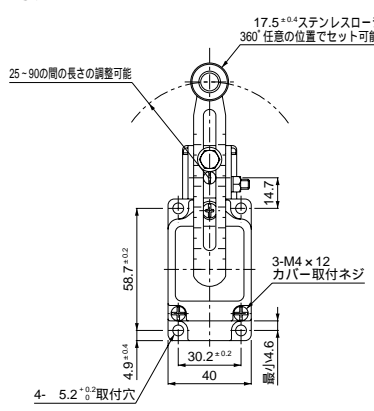


可変ロッド



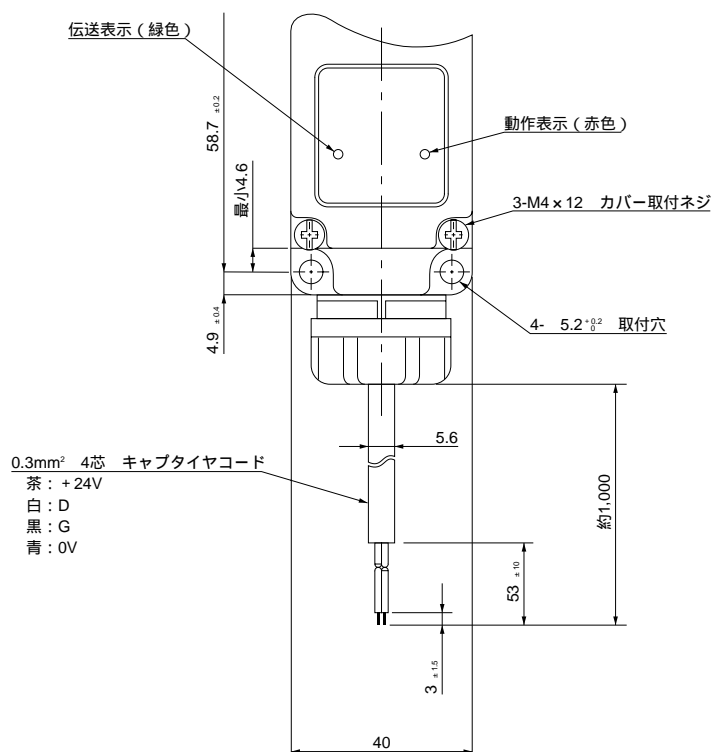
印寸法 可変ロッド: 14.7, OT大可変ロッド: 16.2

可変ローラ・アーム

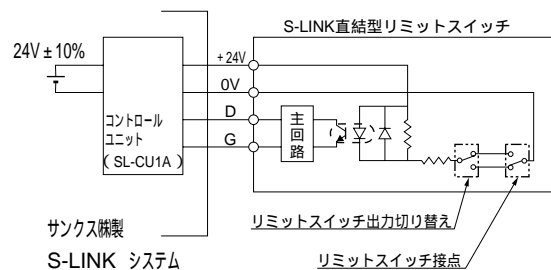


印寸法 可変ローラ・アーム: 14.7, OT大可変ローラ・アーム: 16.2

ケーブル引出部



内部回路

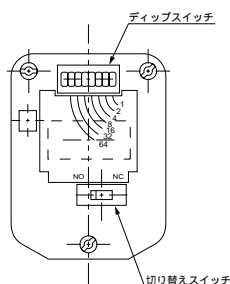


取扱い方法

1. 設定方法

リミットスイッチのNO・NCの切り替え、アドレスの設定は、全面のカバーを取り外し、内部のスライドスイッチ、及びディップスイッチにより行います。カバーを取り外すと、電子部品が露出している部分がありますので、下記にご注意ください。

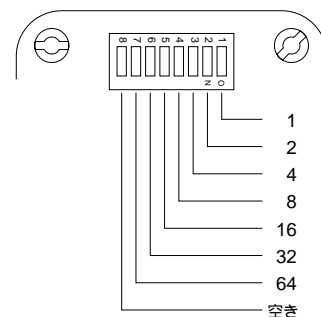
- ・水、その他液体でぬれた手で設定しないでください。
- ・電源は必ずOFFにして設定してください。
- ・設定は人体の静電気を放電した後に行ってください。
- ・設定用のスイッチ以外の電子部品にさわらないでください。



2. アドレスの設定

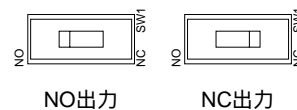
リミットスイッチのアドレスは右図のディップスイッチにより行います。

ディップスイッチの右側より1、2、4、..... 64となっています。ディップスイッチをON側に設定した数字の総和がアドレスとなります。



3. リミットスイッチのNO、NCの切り替え

リミットスイッチのNO接点、NC接点の切替は右図のスライドスイッチによって切り替えます。左側はNO接点出力、右側がNC接点出力となっています。



使用上のご注意

- 1) S-LINKシステムについての詳細な設計方法、注意事項などはサンクス㈱発行の「S-LINK インストラクションマニュアル」をご参照ください。
- 2) リミットスイッチの一般的なご注意は、たて形リミットスイッチの項をごらんください。
- 3) 電源
 - ・電源投入時の過渡的状態(約0.5秒)を避けてご使用ください。
 - ・電源入力定格を越えないよう電圧変動をご確認ください。また、伝送ケーブル線の線径

- や長さにより電圧降下を生じますので、伝送経路の末端でもご確認ください。
- ・電源に市販のスイッチングレギュレータをご使用になる場合は、必ずフレームグラウンド(F.G)端子を接地してください。
- ・直流電源には、必ず絶縁トランスをご使用ください。オートトランス(単巻キトランス)をご使用になると、本体や電源を破損することがあります。
- ・使用電源にサージが発生する場合は、発生源にサージアブソーバを接続してください。

- 4) 配線
 - ・高圧線や動力線との平行配線や、同一配線管の使用は避けてください。誘導による誤動作の原因となります。
 - ・配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。
 - ・伝送ケーブルは、指定ケーブルをご使用ください。
 - ・コネクタはケーブルに適応した、指定コネクタをご使用ください。