

SR. No.	Yamatake Corporation					製品仕様書 SPECIFICATIONS																																																																						
	1.外部規格	・ 準拠規格 JIS C 8201-5-1 IEC 60947-5-1					・ 認定規格 UL 508 (UL, File E96090) CSA C22.2 No.14 (C-UL) (UL, File E96090) EN 60947-5-1 (TUV No.: R 2-50006349) GB14048.5:2001 (CQC No.: 2003010305083850)																																																																					
	2.構造	・ 接触形式 C (SPDT) ・ 接点形状 銀接点、リベット ・ 端子形状 ねじ (M3歯付き座金付きバインド小ねじ)					・ 保護構造 IP67 (IEC 60529) ・ 使用環境汚染度 汚染度3 ・ 感電保護クラス Class II																																																																					
	3.電気的特性	・ 定格使用電圧(Ue)、使用負荷種別および定格使用電流(Ie)					<table border="1"> <tr> <td>定格使用電圧(Ue)</td> <td>AC250V</td> <td>AC250V</td> <td>DC48V</td> </tr> <tr> <td>使用負荷種別</td> <td>AC-15</td> <td>AC-12</td> <td>DC-12</td> </tr> <tr> <td>定格使用電流(Ie)</td> <td>3A</td> <td>5A</td> <td>2A</td> </tr> </table>				定格使用電圧(Ue)	AC250V	AC250V	DC48V	使用負荷種別	AC-15	AC-12	DC-12	定格使用電流(Ie)	3A	5A	2A																																																						
定格使用電圧(Ue)	AC250V	AC250V	DC48V																																																																									
使用負荷種別	AC-15	AC-12	DC-12																																																																									
定格使用電流(Ie)	3A	5A	2A																																																																									
	・ 定格周波数 45~65Hzおよびd.c. ・ 絶縁抵抗 同極端子間: 100MΩ以上 各端子と非充電金属部間: 100MΩ以上 ・ 定格絶縁電圧(Ui) 250V 注1. 各端子と非充電金属部間の耐電圧は2000VAC (50~60Hz、5秒間、リーク電流1mA)です。 ・ 接点間の耐電圧 1000VAC (50~60Hz、1分間、リーク電流1mA) ・ 定格インパルス耐電圧(Uimp) 同極端子間: 2500V 各端子と非充電金属部間: 2500V ・ 開閉過電圧 カテゴリII ・ 初期接触抵抗 50mΩ以下 (6~8VDC、通電電流1Aの電圧降下法で測定) ・ 開閉能力					<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">交流 定格</td> <td colspan="4">125VAC</td> <td colspan="4">250VAC</td> </tr> <tr> <td>抵抗</td> <td>誘導</td> <td colspan="2">電動機</td> <td>抵抗</td> <td>誘導</td> <td colspan="2">電動機</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>NC</td> <td>NO</td> <td></td> <td></td> <td>NC</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>電流(A)</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>0.5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">直流 定格</td> <td colspan="2">8VDC</td> <td colspan="2">14VDC</td> <td colspan="2">30VDC</td> <td colspan="2">115VDC</td> <td colspan="2">230VDC</td> </tr> <tr> <td>抵抗</td> <td>誘導</td> <td>抵抗</td> <td>誘導</td> <td>抵抗</td> <td>誘導</td> <td>抵抗</td> <td>誘導</td> <td>抵抗</td> <td>誘導</td> </tr> <tr> <td>電流(A)</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>0.5</td> <td>0.1</td> <td>0.25</td> <td>0.05</td> </tr> </table>				交流 定格	125VAC				250VAC				抵抗	誘導	電動機		抵抗	誘導	電動機					NC	NO			NC	NO	電流(A)	5	3	1	2	5	3	0.5	1	直流 定格	8VDC		14VDC		30VDC		115VDC		230VDC		抵抗	誘導	抵抗	誘導	抵抗	誘導	抵抗	誘導	抵抗	誘導	電流(A)	5	3	5	3	5	3	0.5	0.1	0.25	0.05
交流 定格	125VAC				250VAC																																																																							
	抵抗	誘導	電動機		抵抗	誘導	電動機																																																																					
			NC	NO			NC	NO																																																																				
電流(A)	5	3	1	2	5	3	0.5	1																																																																				
直流 定格	8VDC		14VDC		30VDC		115VDC		230VDC																																																																			
	抵抗	誘導	抵抗	誘導	抵抗	誘導	抵抗	誘導	抵抗	誘導																																																																		
電流(A)	5	3	5	3	5	3	0.5	0.1	0.25	0.05																																																																		
	注2. 誘導負荷とは力率0.4のものを示します。 注3. 電動機負荷とは6倍の突入電流を有するものを示します。 ・ 接点最小許容負荷 5mA-24VDC、10mA-12VDC ・ 定格通電電流(Ith) 5A 注4. 温度上昇値は65℃以下です。 ・ 短絡保護装置 TUV:ヒューズ M10A (IEC 60127) CQC: 速断ヒューズ 10A ・ 定格条件付短絡電流 1000A (力率0.5~0.7)																																																																											
						作成DR. 田津原 16-4-5		尺度SCALE ~	記入のない公差 TOL. UNLESS NOTED ~																																																																			
4 01						検図CHK. 斉藤 16-4-5	形番 MODEL	SL1-A-E004																																																																				
3 00	01	JE004-1268	16-4-28	田津原	斉藤	認可APPD 阿部 16-4-5	名称 NAME	小形リミットスイッチ																																																																				
2 00	00	JE004-1252	16-4-5	田津原	斉藤	日付DATE 16-4-8	図番 NO.	AD53974	改番REV.	1/4																																																																		
頁 PAGE	改番 REV.	改番 REV.	来歴 RECORD	: 日付 DATE	担当 BY	検閲 APPD.																																																																						



SP. No.

Yamatake Corporation

製品仕様書  
SPECIFICATIONS

特記事項

(1) 取付け

- ・リミットスイッチ各部の締め付けは本製品仕様書に記載されている推奨締め付けトルクに従って行ってください。  
締め過ぎると、ねじ部その他の破損につながります。
- ・ドッグは自由状態でアクチュエータに直接力が加わらないようにしてください。
- ・シリコン接着剤、シリコンを含んだグリスは使用しないでください。  
導通不良になることがあります。

(2) 結線

- ・結線は通電状態では行なわないでください。感電したり、機械が突然始動したりします。
- ・端子カバーは、確実に組付けてください。組付け不十分の状態になると、シール性能が低下して絶縁不良になるばかりでなく、スイッチ性能を満足できなくなります。

(3) 調整

- ・動作限度位置を超えてアクチュエータ部に過大な力(OFの5倍以上)を加えないでください。スイッチを破損することがあります。
- ・動作後の動き(OT)が小さいと、振動、衝撃などにより接点がばたついたり、接触不良となることがあります。

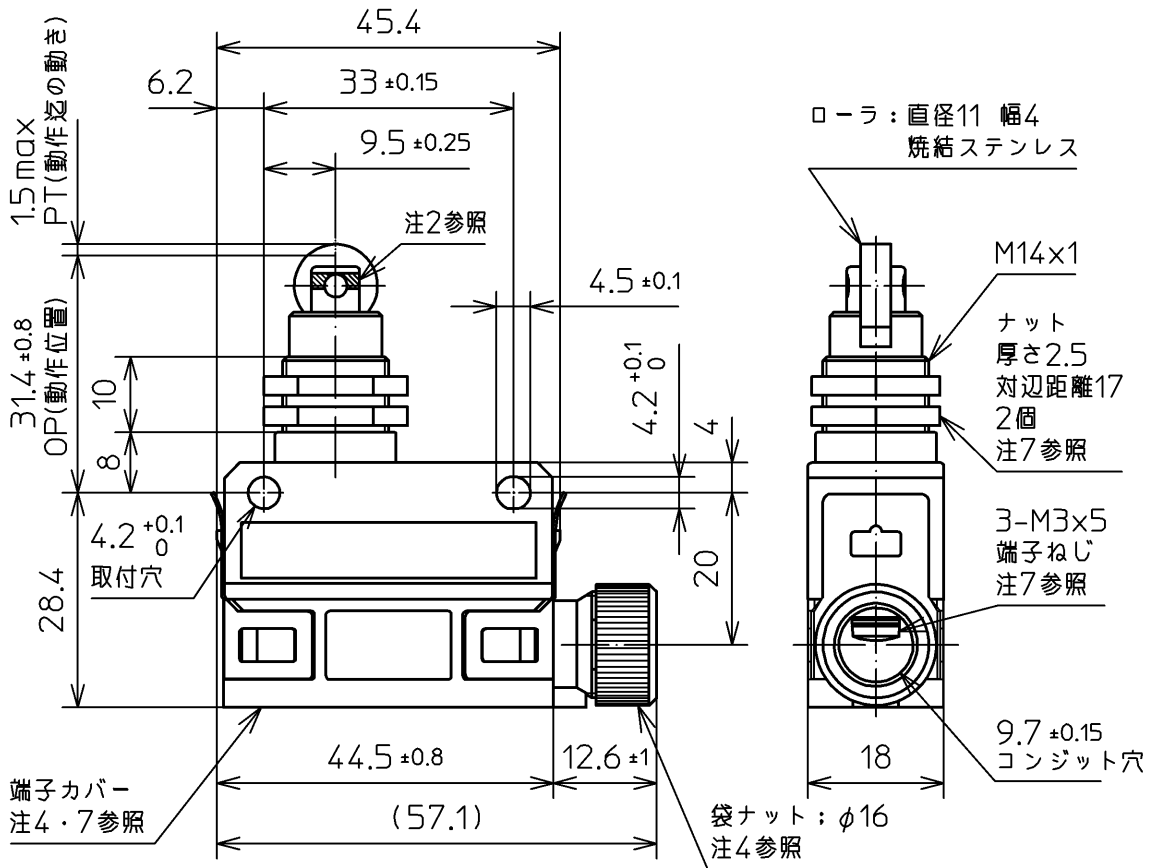
作成DR. 田津原 16-4-5		尺度 SCALE ~	記入のない公差 TOL. UNLESS NOTED ~
検図CHK. 斉藤 16-4-5	形番 MODEL	SL1-A-E004	
認可APPD 阿部 16-4-5	名称 NAME	小形リミットスイッチ	
日付DATE 16-4-8	図番 NO.	AD53974	改番REV. 00 / 3 / 4

頁 PAGE	改番 REV.	改番 REV.	来歴 RECORD	日付 DATE	担当 BY	検閲 APPD.
		00	~	16- 4- 5	田津原	斉藤

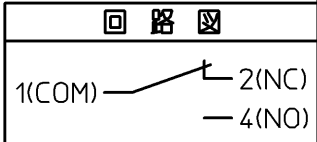
SP. No.

Yamatake Corporation

製品仕様書  
SPECIFICATIONS



- 注 1. ハウジングは亜鉛合金に黒色ふっ素樹脂コーティングが施してあります。端子カバーはプラスチック(黒色)です。  
 2. ローラプランジャのスイッチ動作後の停止位置は斜線で示す溝の範囲にプッシング上面がくる位置にセットしてください。  
 3. 使用ケーブル径5.8~7.8mmのシールが組み付けてあります。  
 4. 端子部のシール性を保つため、結線後、端子カバーは完全に本体に取り付けてください。また、袋ナットは回らなくなるまで十分締め付けてください。ただし、工具は使用しないでください。  
 5. 結線するリード線径は0.75~1.25mm<sup>2</sup>としてください。  
 6. 結線には丸型またはY型の絶縁被覆付き圧着端子を使用してください。  
 7. 端子カバー、端子ねじおよびナットは組み付けずに添付してあります。  
 △ 8. Cばねは金めつきを施してあります。



動作特性				電気定格			
OF(動作に必要な力)	11.8N max	EN定格 (JIS/IEC)	AC-15 3A-250V AC-12 5A-250V DC-12 2A-48V	CE		A015902	
RF(戻りの力)	4.9N min	UL/CSA定格	5A-250V ac General Use load 5A-30V dc				
MD(応差の動き)	0.1 max	作成DR.	田津原	16-4-5	形番	SL1-A-E004	
OT(動作後の動き)	3 min	検図CHK.	斉藤	16-4-5	MODEL		
		認可APPD.	阿部	16-4-5	名称	小形リミットスイッチ	
		日付DATE	16-4-8	図番	AD53974		改番REV. 4/4
改番REV.	来歴RECORD	日付DATE	担当BY	検閲APPD.			

SP.NO.

**Yamatake Corporation**

製品仕様書  
**SPECIFICATIONS**

「使用上の制限について」

本製品は、一般機器での使用を前提に、開発・設計・製造されております。  
とくに、下記のような安全性が必要とされる用途に使用する場合は、フェールセーフ設計、冗長設計 および 定期点検の実施など、システム・機器全体の安全に配慮していただいた上でご使用ください。

- ・人体保護を目的とした安全装置
- ・輸送機器の直接制御(走行停止など)
- ・航空機
- ・宇宙機器
- ・原子力機器 など

本製品の働きが直接人命に関る用途には使用しないでください。

1	00	00	制定	14-12-2	原田	三浦
頁	改番	改番 REV.	来歴 RECORD	日付 DATE	担当 BY	検閲 APPD.