

小型耐圧防爆形リミットスイッチ



ケーブル付耐圧防爆型リミットスイッチ

リミットスイッチは、安全で信頼性の高い信号が必要な防爆エリア向けに開発されました。ポンプ、ガソリンポンプ、および機械などに最適です。スイッチは、機械的保護を必要とするような場所で、それぞれのデバイスまたはシステムに取り付ける必要があります。ケーブルはスイッチにモールドされています。防爆エリアでの接続に、BARTECは多種多様な端子と端子ボックスを提供しています。

防爆証明

リミットスイッチ	
ATEX	Ex II 2G Ex db IIC T6, T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
Certification	EPS 14 ATEX 1 766 X
IECEX	Ex db IIC T6, T5 Gb Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C Db
Certification	IECEX EPS 14.0092 X
その他	国内防爆検定 (TIIS) , CCC-Ex(中国), KCS(韓国) ※
保護等級	IP 66 (IEC/EN60529)

※ATEX および IECEX マーキングは、標準で記載されております。
その他の認証が必要な場合は、手配時に御指定して下さい。

技術データ

Ex d リミットスイッチ DIN EN 60947-5-1/DIN EN 60947-1			
接点定格	定格使用電圧	AC 400 V	
	用途カテゴリ		
	AC-15	4 A	250 V
	AC-15	2 A	400 V
	DC-13	0.15 A	250 V
	定格絶縁電圧	400 V	
周囲温度	+40 °C		
交流	抵抗負荷	誘導負荷	
		cos φ = 0.6	
	400 V	3 A	2 A
	250 V	5 A	3 A
	30 V	7 A	5 A
直流	抵抗負荷	誘導負荷	
		L/R = 3 μs	
	250 V	0.4 A	0.03 A
	30 V	7 A	5 A
固定ネジの締め付けトルク	0.6 Nm		
金メッキ接点の定格	Min. DC 2,4V - 50 mA Max. DC 30V - 4 mA 交流の場合、0.12 VA を超えてはなりません。		

島田電機株式会社

本社

〒146-0081

東京都大田区仲池上2丁目29番6号

TEL: 03-3754-1711

FAX: 03-3754-6321

大阪営業所

〒530-0053

大阪府大阪市北区末広町3-11

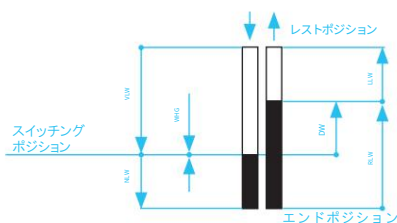
天しもビル9階

TEL: 06-6311-5590

FAX: 06-6311-5592

耐圧防爆形リミットスイッチ

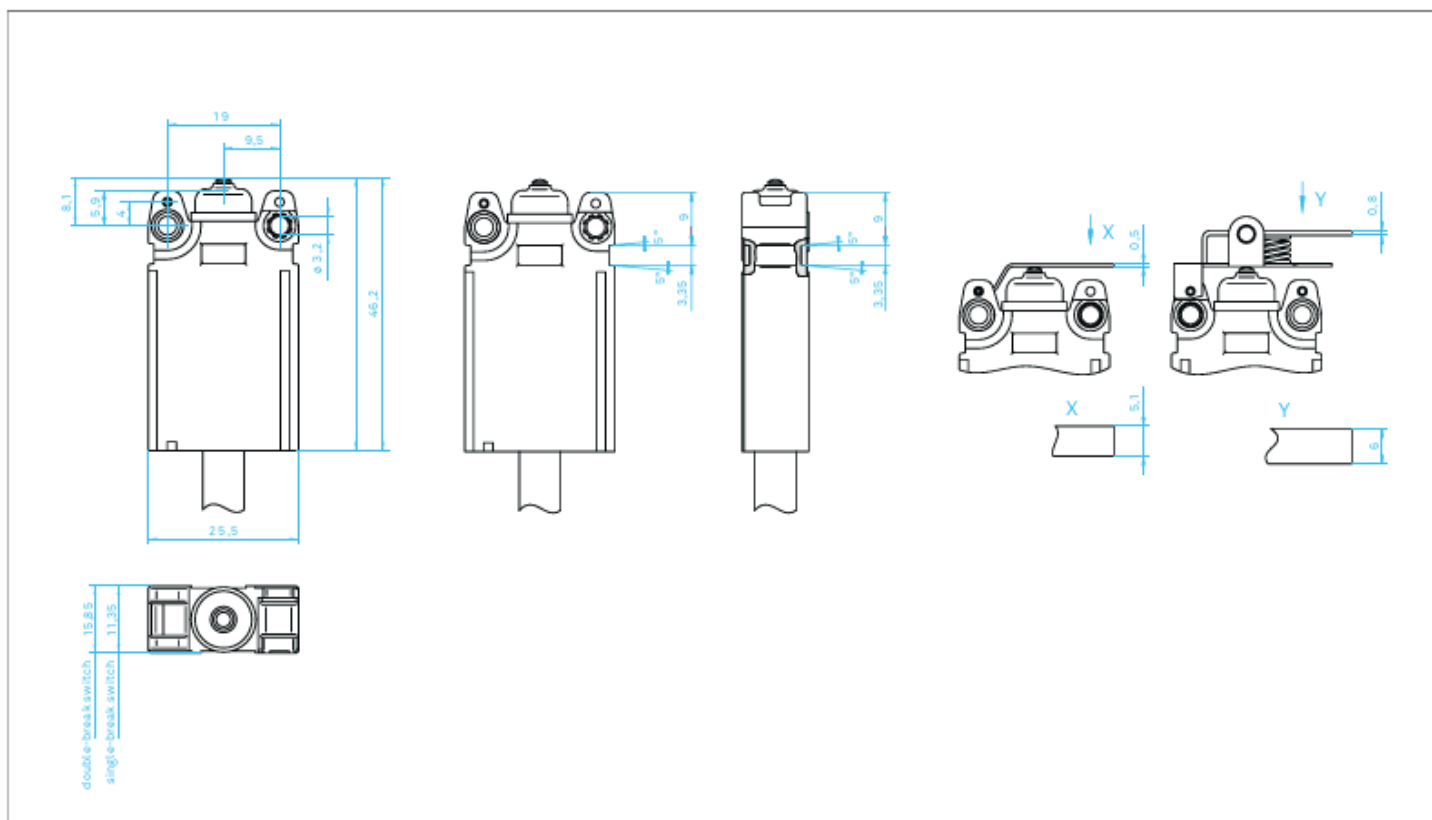
動作パターン



動作パターン (mm)		
動作までの動き	VLW	最大 0.9
動作後の動き	NLW	最小 0.5
応差の値	DW	最大 0.45
応差の動き	RLW	0.9
無負荷の値	LLW	0.1~0.45
繰り返し精度 WHG (繰り返し作動用)		± 0.02
寿命		
機械的		> 2 x 10 ⁶
電氣的		負荷に依存
最大スイッチング速度		1000回/h
スイッチング作動力		
シングルブレークスイッチ		最大2.0N
ダブルブレークスイッチ		最大3.6N
リセット力		
シングルブレークスイッチ		最小 0.4N
ダブルブレークスイッチ		最小 0.8N
稼働率		> 10 μm/秒

断線距離 2 x ≥ 0.3 mm		
電気接続	ケーブル 0.75 mm ²	H05VV-F/A05VV-F/BETAflam
ケーブル径	2芯 6.1 ± 0.3mm 3芯 6.6 ± 0.3mm 4芯 6.7 ± 0.3mm 6芯 8.9 ± 0.3mm	
接点	スナップアクションコンタクト	
接点材質	銀または金メッキ(金メッキ標準)	
ダブルブレークスイッチ (スイッチオプション)	接点コード 11~33: チャンバー1と2がほぼ同時に動作します。 接点コード 1A~3C: チャンバー1がチャンバー2 より0.03~0.3mm早く機械的に安全な状態に切り替わります。	
重量	3mケーブル付リミットスイッチ: シングルブレークスイッチ 210g ダブルブレークスイッチ 415g	
ハウジング材質	プラスチック(熱可塑性樹脂)	
電氣的特性	負荷に依存	
アクチュエータ	ステンレス	

寸法 (mm)



型式選定表

DD	接点の種類	追加のアクチュエーター*	オプション	追加のアクチュエーター*	
10		00	追加アクチュエーターなし	44	
20		01		45	
30		02		46	
40		03		47	
		04		48	
		21		49	
		22		61	プラスチックレバー
		23		62	金属レバー
		24		63	プラスチックレバー
		41		64	金属レバー
		42		66	
		43		73	ネジ調整

オーダーコード

0 7 - 2 5 1 1 ★ ★ ★ ★ / ★ ★
B C D D E E

A	2: ケーブル付きリミットスイッチ	C	ケーブルの長さ 5: 500mm 3: 3m 0: 長さを指定してください										
B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>接点材質</th> <th>周囲温度 (Ta)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-シルバー</td> <td>-20° C ~ +60° C</td> </tr> <tr> <td>3-ゴールド</td> <td>-20° C ~ +60° C</td> </tr> <tr> <td>7-シルバー</td> <td>-60° C ~ +75° C</td> </tr> <tr> <td>8-ゴールド</td> <td>-60° C ~ +75° C</td> </tr> </tbody> </table> 国内防爆検定品は、1及び3のみとなります。	接点材質	周囲温度 (Ta)	1-シルバー	-20° C ~ +60° C	3-ゴールド	-20° C ~ +60° C	7-シルバー	-60° C ~ +75° C	8-ゴールド	-60° C ~ +75° C	D	接点の種類 国内防爆検定品は、10, 20, 30, 40のみとなります。
接点材質	周囲温度 (Ta)												
1-シルバー	-20° C ~ +60° C												
3-ゴールド	-20° C ~ +60° C												
7-シルバー	-60° C ~ +75° C												
8-ゴールド	-60° C ~ +75° C												
		E	アクチュエーター										

※追加アクチュエーターの寸法は参考値です

ダブルブレイクスイッチ

接点の種類		追加のアクチュエーター*		追加のアクチュエーター*	
DD	チャンバー1 チャンバー2	EE	オプション	EE	オプション
11		00	追加アクチュエータなし	44	
21		01		45	
22		02		46	
33		03		47	
1A		21		48	
2A		22		49	
2B		23		61	プラスチックレバー
2A		24		62	金属レバー
2B		41		63	プラスチックレバー
3C		42		64	金属レバー
		43		73	ネジ調整

オーダーコード

0 7 - 2 5 1 1 ★ ★ ★ ★ / ★ ★
B C D D E E

A	2: ケーブル付きリミットスイッチ	C	ケーブルの長さ 5: 500mm 3: 3m 0: 長さを指定してください										
B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>接点材質</th> <th>周囲温度 (Ta)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-シルバー</td> <td>-20° C ~ +60° C</td> </tr> <tr> <td>3-ゴールド</td> <td>-20° C ~ +60° C</td> </tr> <tr> <td>7-シルバー</td> <td>-60° C ~ +75° C</td> </tr> <tr> <td>8-ゴールド</td> <td>-60° C ~ +75° C</td> </tr> </tbody> </table> <p>国内防爆検定品は、1及び3のみとなります。</p>	接点材質	周囲温度 (Ta)	1-シルバー	-20° C ~ +60° C	3-ゴールド	-20° C ~ +60° C	7-シルバー	-60° C ~ +75° C	8-ゴールド	-60° C ~ +75° C	D	接点の種類 国内防爆検定品は、10, 20, 30, 40のみとなります。
接点材質	周囲温度 (Ta)												
1-シルバー	-20° C ~ +60° C												
3-ゴールド	-20° C ~ +60° C												
7-シルバー	-60° C ~ +75° C												
8-ゴールド	-60° C ~ +75° C												
		E	アクチュエータ										

※追加アクチュエータの寸法は参考値です