

IEC規格対応防爆スイッチ

タテ形防爆スイッチ LX7000シリーズ
2点検出形防爆スイッチ VCX-7000シリーズ

Ex d e IIC T6取得



Global Standard

世界基準 IEC防爆規格適合のリミットスイッチ



積み重ねた実績 その安全・安心は世界基準へ

耐圧防爆構造の内部スイッチと安全増防爆構造のハウジングの組合せで
防爆性能 (Ex de IIC T6) を取得したリミットスイッチです。

ラインナップ

豊富なアクチュエータ

ローラレバータイプでは汎用リミットスイッチの各種レバーと組合せて使用できます。

さまざまなケーブル引込み形式に対応

- 電線管ねじ結合式：電線管をねじ込み絶縁電線を引込む方式
- パッキン式 (TIIS防爆品)：防爆用パッキンコネクタを使用してケーブルを引込む方式
- 海外防爆規格取得品では、IEC防爆に適合したケーブルグラントと組合せて使用できるメートル細目ねじ[※]も用意しています。

※M20×1.5: LX7000シリーズ M25×1.5: VCX-7000シリーズ

IEC 防爆規格に適合

グローバルスタンダードになりつつあるIEC防爆規格への適合により、日本を初めとしてヨーロッパ、アジア（中国、韓国）などの防爆規格を取得しています。

外部規格

	TIIS (日本)	NEPSI (中国)	KOSHA (韓国)	CNS (台湾)	ATEX (欧州)	IECEX ^(注)	NK (船舶)
LX7000 シリーズ	●	●	●	●	●	●	●
LX7000-R シリーズ	●	—	—	—	—	—	—
VCX-7000 シリーズ	●	●	●	●	●	●	●
VCX-7000-R シリーズ	●	—	—	—	—	—	—

※IECEX：一部のIECEX加盟国で有効です。適用可否はお客様にてご確認ください。

優れた防爆性能 Ex de IIC T6取得

耐圧防爆構造の内部スイッチと安全増防爆構造のハウジングの組合せで、水素ガス雰囲気で使用できる防爆性能：IIC T6を満足しています。また、ゾーン1（第一類危険箇所）での使用も可能です。

防爆性能：IEC防爆規格の爆発性ガスのグループの分類と温度等級

温度等級	T1	T2	T3	T4	T5	T6
電気機器の 最高表面 温度	450℃	300℃	200℃	135℃	100℃	85℃
技術的基準（グループの分類）	IIA	アンモニア 一酸化炭素 エタン トルエン プロパン メタン	エタノール ブタノール ブタン アセチル アセトン 塩化ビニル	ヘキサン ガソリン ケロシン ペンタン	アセト アルデヒド トリメチル アミン	亜硝酸 エチル
		シアン化 水素 アクリロ ニトリル 石炭ガス	フラン アクリル酸 エチル エチレン	ジメチル エーテル シクロ ヘキサン イソブレン		
	IIC	水素	アセチレン		二硫化炭素	硝酸エチル

設置環境

屋外に設置しても安心の堅牢性

ハウジングにアルミニウム合金を使用し、防錆処理+焼付け塗装を施した耐環境設計です。シール材料は耐候性に優れたシリコンゴム、外部ねじ類はすべてステンレスを使用しています。

耐食

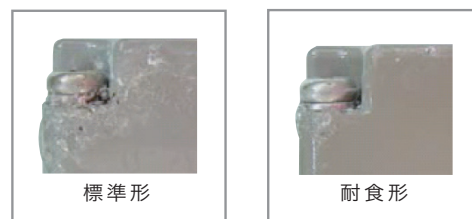
耐食タイプで塩害対策

ハウジングに耐食グレードのアルミニウム合金を使用し、防錆処理+アクリル焼付塗装を施しているため、腐食による錆の発生を抑えて保守・点検時の作業性悪化を防止します。

LX7000シリーズ：1LX、2LX、5LXのヘッドタイプの全形番で対応が可能です。

VCX-7000シリーズ：全形番で対応が可能です。

塩水噴霧試験300Hr実施後



微少負荷を確実に開閉

雰囲気ガス等による接点の腐食対策品として、金接点タイプを用意しています。

カバーの脱着が容易

ハウジングとカバーを安全増防爆容器にすることで、ハウジングとカバー間のかみ込みが発生せず、配線・点検時のカバーの取付け・取外しが容易に行えます。

※安全増防爆容器では、火災逸走を防止する接合面の『スキの奥行き』と『スキ』の規定が緩和されていますが、第一類危険箇所（ゾーン1）および第二類危険箇所（ゾーン2）でご使用いただけます。





IEC規格対応 タテ形防爆スイッチ

LX7000シリーズ

- 5種類のヘッド形状（ローラレバー、プランジャ、ローラプランジャ、フォークレバーロック、無方向動作）から、お客様のさまざまな動作機構に合わせて選定いただけます。また、ローラレバー形は、汎用リミットスイッチの各種レバーから取付条件に合わせて選定いただけます。
- LX7000シリーズはヘッド向きを前後左右（四方向）のいずれかに変更して使用できます。
- ローラレバー形（1LX）、プランジャ形（2LX）、ローラプランジャ形（5LX）は、耐食タイプも選定いただけます（詳細はP3の耐食を参照ください）。
- 安全増パッキン方式耐食タイプと組合せて使用する、耐食形防爆用パッキンコネクタも用意しています。

※耐食タイプの詳細仕様については弊社販売員にご相談ください。

外部規格	防爆構造
TIIS (日本)	Ex d e IIC T6
NEPSI (中国)	Ex d e IIC T6
KOSHA (韓国)	Ex d e IIC T6 IP67
CNS (台湾)	Ex d e IIC T6
ATEX (欧州)	II 2G Ex d e IIC T6
IECEX	Ex d e IIC T6 Gb
NK (船舶)	Ex d e IIC T6

形 番 表

				外部規格						
ヘッド形状	アクチュエータ	ケーブル引出	接点材質	TIIS	NEPSI	KOSHA	CNS	ATEX	IECE x	NK
ローラレバー	標準 ローラレバー 	G1/2	銀合金	1LX7001-J	1LX7001-P	1LX7001-S	1LX7001-ET	1LX7001	1LX7001-E	1LX7001-N1
			金めっき	1LX7001-JK	1LX7001-PK	1LX7001-SK	1LX7001-ETK	1LX7001-K	1LX7001-EK	1LX7001-N1K
		安全増 バックン	銀合金	1LX7001-R						
			金めっき	1LX7001-RK						
		ケーブル グラント	銀合金	1LX7001-A1						
			金めっき	1LX7001-A1K						
		M20	銀合金		1LX7001-Q	1LX7001-V	1LX7001-FT	1LX7001-C	1LX7001-F	1LX7001-N2
			金めっき		1LX7001-QK	1LX7001-VK	1LX7001-FTK	1LX7001-CK	1LX7001-FK	1LX7001-N2K
	レバー無し	G1/2	銀合金	1LX7002-J	1LX7002-P	1LX7002-S	1LX7002-ET	1LX7002	1LX7002-E	1LX7002-N1
			金めっき	1LX7002-JK	1LX7002-PK	1LX7002-SK	1LX7002-ETK	1LX7002-K	1LX7002-EK	1LX7002-N1K
		安全増 バックン	銀合金	1LX7002-R						
			金めっき	1LX7002-RK						
		ケーブル グラント	銀合金	1LX7002-A1						
			金めっき	1LX7002-A1K						
		M20	銀合金		1LX7002-Q	1LX7002-V	1LX7002-FT	1LX7002-C	1LX7002-F	1LX7002-N2
			金めっき		1LX7002-QK	1LX7002-VK	1LX7002-FTK	1LX7002-CK	1LX7002-FK	1LX7002-N2K
	調整 ローラレバー 	G1/2	銀合金	1LX7003-J	1LX7003-P	1LX7003-S	1LX7003-ET	1LX7003	1LX7003-E	1LX7003-N1
			金めっき	1LX7003-JK	1LX7003-PK	1LX7003-SK	1LX7003-ETK	1LX7003-K	1LX7003-EK	1LX7003-N1K
		安全増 バックン	銀合金	1LX7003-R						
			金めっき	1LX7003-RK						
		ケーブル グラント	銀合金	1LX7003-A1						
			金めっき	1LX7003-A1K						
		M20	銀合金		1LX7003-Q	1LX7003-V	1LX7003-FT	1LX7003-C	1LX7003-F	1LX7003-N2
			金めっき		1LX7003-QK	1LX7003-VK	1LX7003-FTK	1LX7003-CK	1LX7003-FK	1LX7003-N2K
ブランジャ	ブランジャ 	G1/2	銀合金	2LX7001-J	2LX7001-P	2LX7001-S	2LX7001-ET	2LX7001	2LX7001-E	2LX7001-N1
			金めっき	2LX7001-JK	2LX7001-PK	2LX7001-SK	2LX7001-ETK	2LX7001-K	2LX7001-EK	2LX7001-N1K
		安全増 バックン	銀合金	2LX7001-R						
			金めっき	2LX7001-RK						
		ケーブル グラント	銀合金	2LX7001-A1						
			金めっき	2LX7001-A1K						
		M20	銀合金		2LX7001-Q	2LX7001-V	2LX7001-FT	2LX7001-C	2LX7001-F	2LX7001-N2
			金めっき		2LX7001-QK	2LX7001-VK	2LX7001-FTK	2LX7001-CK	2LX7001-FK	2LX7001-N2K
	ローラ ブランジャ 	G1/2	銀合金	5LX7001-J	5LX7001-P	5LX7001-S	5LX7001-ET	5LX7001	5LX7001-E	5LX7001-N1
			金めっき	5LX7001-JK	5LX7001-PK	5LX7001-SK	5LX7001-ETK	5LX7001-K	5LX7001-EK	5LX7001-N1K
		安全増 バックン	銀合金	5LX7001-R						
			金めっき	5LX7001-RK						
		ケーブル グラント	銀合金	5LX7001-A1						
			金めっき	5LX7001-A1K						
		M20	銀合金		5LX7001-Q	5LX7001-V	5LX7001-FT	5LX7001-C	5LX7001-F	5LX7001-N2
			金めっき		5LX7001-QK	5LX7001-VK	5LX7001-FTK	5LX7001-CK	5LX7001-FK	5LX7001-N2K
フォークレバーロック 		G1/2	銀合金	6LX7001-J	6LX7001-P	6LX7001-S	6LX7001-ET	6LX7001	6LX7001-E	6LX7001-N1
			金めっき	6LX7001-JK	6LX7001-PK	6LX7001-SK	6LX7001-ETK	6LX7001-K	6LX7001-EK	6LX7001-N1K
		安全増 バックン	銀合金	6LX7001-R						
			金めっき	6LX7001-RK						
		ケーブル グラント	銀合金	6LX7001-A1						
			金めっき	6LX7001-A1K						
		M20	銀合金		6LX7001-Q	6LX7001-V	6LX7001-FT	6LX7001-C	6LX7001-F	6LX7001-N2
			金めっき		6LX7001-QK	6LX7001-VK	6LX7001-FTK	6LX7001-CK	6LX7001-FK	6LX7001-N2K
無方向動作 		G1/2	銀合金	8LX7001-J	8LX7001-P	8LX7001-S	8LX7001-ET	8LX7001	8LX7001-E	8LX7001-N1
			金めっき	8LX7001-JK	8LX7001-PK	8LX7001-SK	8LX7001-ETK	8LX7001-K	8LX7001-EK	8LX7001-N1K
		安全増 バックン	銀合金	8LX7001-R						
			金めっき	8LX7001-RK						
		ケーブル グラント	銀合金	8LX7001-A1						
			金めっき	8LX7001-A1K						
		M20	銀合金		8LX7001-Q	8LX7001-V	8LX7001-FT	8LX7001-C	8LX7001-F	8LX7001-N2
			金めっき		8LX7001-QK	8LX7001-VK	8LX7001-FTK	8LX7001-CK	8LX7001-FK	8LX7001-N2K

※ ケーブル引出し「G1/2」のTIIS認証「J」タイプはニッブル、シーリングフィッティングと組合せて使用ください。

※ 1LX、2LX、5LXシリーズは耐食タイプの対応が可能です(ケーブルグラントタイプ「A1」は除く)。詳細は最寄の弊社支店・営業所までお問い合わせください。

形番コーディング □LX700□-□□M 【例】1LX7001-JKM



耐食タイプ

LX7000シリーズ仕様

項目			ヘッド形状				
			ローラレバー 1LX700□-□□	ブランジャ 2LX7001-□□	ローラブランジャ 5LX7001-□□	フォークレバーロック 6LX700□-□□	無方向動作 8LX7001-□□
構造	接触形式		二回路双断 2CKT-DB×1				
	端子形状		M4 角座金付きなべ小ねじ				
	接点材料		銀／金めっき リベット				
	防爆構造		内部スイッチ: d (耐圧防爆)、ハウジング: e (安全増防爆)				
	保護構造		IP67 (IEC60529、JIS C 0920)				
電氣的性能	電氣定格		銀: 5A-250VAC、0.8A-125VDC、0.4A-250VDC 金めっき: 0.1A-125VAC、0.1A-30VDC				
	耐電圧		同極端子間: AC 600V 50/60Hz 1分間 各端子と非充電金属部間: AC 2,000V 50/60Hz 1分間 各端子とアース間: AC 2,000V 50/60Hz 1分間				
	絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC 500V絶縁抵抗計)				
	初期接触抵抗		銀: 50mΩ以下 (DC 6〜8V 通電電流1A 電圧降下法で測定) 金めっき: 100mΩ以下 (DC 6〜8V 通電電流0.1A 電圧降下法で測定)				
	推奨接点最小使用電圧・電流		銀: 10mA〜24V、20mA〜12V 金めっき: 10mA〜5V				
機械的性能	アクチュエータ強度		O.F.の5倍(動作方向に1分間)				
	端子強度		1.5N・mの締付けトルクに1分間耐える				
	耐衝撃		200m/s ² 自由位置・動作限度位置で接点開離が1ms以下*1				
	耐振動		複振幅1.5mm 周波数10〜55Hz 連続2時間、自由位置と動作限度位置で接点開離が1ms以下				
	許容動作速度		1.0mm/s〜0.5m/s*2 最低速度: 接点の不安定状態が0.1s以下、最高速度: アクチュエータの破損がないこと				20mm/s〜0.3m/s
	機械的動作頻度		120回／分以下			30回／分	120回／分
寿命	機械的寿命		400万回以上 動作後の動きは規格値の70〜100%			200万回以上	400万回以上
	電氣的寿命		銀: 20万回以上 5A-250VAC、0.8A-125VDC、0.4A-250VDC (50万回以上 1A-250VAC、0.2A-125VDC、0.1A-250VDC) 金めっき: 200万回以上 0.1A-125VAC、0.1A-30VDC				
環境条件	使用温度範囲		−10〜+60°C (ただし、氷結しない場合)				
	使用湿度範囲		45〜85%RH				
	保存温度範囲		−10〜+60°C				
	保存湿度範囲		98%RH以下 (ただし、コンジット部のプラグを付けた状態)				
	グループおよび温度等級		IIC T6				
	危険区域分類		第一類危険箇所 (ゾーン1)、第二類危険箇所 (ゾーン2)				
推奨締付けトルク	本体		5〜6N・m (M5 六角穴付きボルト)				
	カバー		5〜6N・m (M5 ばね座金付き六角穴付きボルト)				
	ヘッド		1.3〜1.7N・m (M4 ばね座金付きなべ小ねじ ヘッド)				
	端子		1.3〜1.7N・m (M4 角座金付きなべ小ねじ)				
	レバー		4〜5.2N・m (M5 六角穴付きボルト)				
	内部アース		1.3〜1.7N・m (M4 ばね座金付きバインド小ねじ)				
	外部アース		1.3〜1.7N・m (M4 ばね座金付きバインド小ねじ)				
適用電線径	端子	より線	公称断面積 0.5mm ² 〜1.5mm ² (AWG20〜AWG16)				
		単線	公称断面積 0.5mm ² 〜1.5mm ² (AWG20〜AWG16)				
	内部アース		M4用絶縁被覆付圧着端子を使用				
	外部アース		M4用圧着端子を使用 公称断面積 4mm ² までの電線を接続可能				

*1: 8LXは自由位置を除く

*2: 5LXはドッグ角度30°のとき



IEC規格対応 2点検出形防爆スイッチ

VCX-7000シリーズ

- センターニュートラル形はアクチュエータの動作方向によって、異なった内部スイッチが動作します。同時動作形は動作方向によらず2個の内部スイッチが同時に動作します。
- アクチュエータは汎用リミットスイッチの各種レバーから取付条件に合わせて選定いただけます。
- センターニュートラル形のヘッド向きは前後（二方向）、同時動作形のヘッド向きは前後左右（四方向）に変更して使用できます。
- VCX-7000シリーズは、耐食タイプがすべての形番で選定いただけます（詳細はP3の耐食を参照ください）。
- 安全増パッキン方式の耐食タイプと組合せて使用する、耐食形防爆用パッキンコネクタも用意しています。

※耐食タイプの詳細仕様については弊社販売員にご相談ください。

外部規格	防爆構造
TIIS (日本)	Ex de IIC T6
NEPSI (中国)	Ex de IIC T6
KOSHA (韓国)	Ex de IIC T6 IP67
CNS (台湾)	Ex de IIC T6
ATEX (欧州)	II 2G Ex de IIC T6
IECEX	Ex de IIC T6
NK (船舶)	Ex de IIC T6

形 番 表

				外部規格						
動作	アクチュエータ	ケーブル引出	接点材質	TIIS	NEPSI	KOSHA	CNS	ATEX	IECE x	NK
センター ニュートラル形	標準 ローラレバー 	G3/4	銀	VCX-7001-J	VCX-7001-P	VCX-7001-S	VCX-7001-ET	VCX-7001	VCX-7001-E	VCX-7001-N1
			金合金	VCX-7001-JK	VCX-7001-PK	VCX-7001-SK	VCX-7001-ETK	VCX-7001-K	VCX-7001-EK	VCX-7001-N1K
		安全増 バックン	銀	VCX-7001-R						
			金合金	VCX-7001-RK						
		ケーブル グラント	銀	VCX-7001-A1						
			金合金	VCX-7001-A1K						
		M25	銀		VCX-7001-Q	VCX-7001-V	VCX-7001-FT	VCX-7001-C	VCX-7001-F	VCX-7001-N2
			金合金		VCX-7001-QK	VCX-7001-VK	VCX-7001-FTK	VCX-7001-CK	VCX-7001-FK	VCX-7001-N2K
	レバー無し	G3/4	銀	VCX-7002-J	VCX-7002-P	VCX-7002-S	VCX-7002-ET	VCX-7002	VCX-7002-E	VCX-7002-N1
			金合金	VCX-7002-JK	VCX-7002-PK	VCX-7002-SK	VCX-7002-ETK	VCX-7002-K	VCX-7002-EK	VCX-7002-N1K
		安全増 バックン	銀	VCX-7002-R						
			金合金	VCX-7002-RK						
		ケーブル グラント	銀	VCX-7002-A1						
			金合金	VCX-7002-A1K						
		M25	銀		VCX-7002-Q	VCX-7002-V	VCX-7002-FT	VCX-7002-C	VCX-7002-F	VCX-7002-N2
			金合金		VCX-7002-QK	VCX-7002-VK	VCX-7002-FTK	VCX-7002-CK	VCX-7002-FK	VCX-7002-N2K
	調整 ローラレバー 	G3/4	銀	VCX-7003-J	VCX-7003-P	VCX-7003-S	VCX-7003-ET	VCX-7003	VCX-7003-E	VCX-7003-N1
			金合金	VCX-7003-JK	VCX-7003-PK	VCX-7003-SK	VCX-7003-ETK	VCX-7003-K	VCX-7003-EK	VCX-7003-N1K
		安全増 バックン	銀	VCX-7003-R						
			金合金	VCX-7003-RK						
		ケーブル グラント	銀	VCX-7003-A1						
			金合金	VCX-7003-A1K						
		M25	銀		VCX-7003-Q	VCX-7003-V	VCX-7003-FT	VCX-7003-C	VCX-7003-F	VCX-7003-N2
			金合金		VCX-7003-QK	VCX-7003-VK	VCX-7003-FTK	VCX-7003-CK	VCX-7003-FK	VCX-7003-N2K
同時動作形	標準 ローラレバー 	G3/4	銀	VCX-7101-J	VCX-7101-P	VCX-7101-S	VCX-7101-ET	VCX-7101	VCX-7101-E	VCX-7101-N1
			金合金	VCX-7101-JK	VCX-7101-PK	VCX-7101-SK	VCX-7101-ETK	VCX-7101-K	VCX-7101-EK	VCX-7101-N1K
		安全増 バックン	銀	VCX-7101-R						
			金合金	VCX-7101-RK						
		ケーブル グラント	銀	VCX-7101-A1						
			金合金	VCX-7101-A1K						
		M25	銀		VCX-7101-Q	VCX-7101-V	VCX-7101-FT	VCX-7101-C	VCX-7101-F	VCX-7101-N2
			金合金		VCX-7101-QK	VCX-7101-VK	VCX-7101-FTK	VCX-7101-CK	VCX-7101-FK	VCX-7101-N2K
	レバー無し	G3/4	銀	VCX-7102-J	VCX-7102-P	VCX-7102-S	VCX-7102-ET	VCX-7102	VCX-7102-E	VCX-7102-N1
			金合金	VCX-7102-JK	VCX-7102-PK	VCX-7102-SK	VCX-7102-ETK	VCX-7102-K	VCX-7102-EK	VCX-7102-N1K
		安全増 バックン	銀	VCX-7102-R						
			金合金	VCX-7102-RK						
		ケーブル グラント	銀	VCX-7102-A1						
			金合金	VCX-7102-A1K						
		M25	銀		VCX-7102-Q	VCX-7102-V	VCX-7102-FT	VCX-7102-C	VCX-7102-F	VCX-7102-N2
			金合金		VCX-7102-QK	VCX-7102-VK	VCX-7102-FTK	VCX-7102-CK	VCX-7102-FK	VCX-7102-N2K
	調整 ローラレバー 	G3/4	銀	VCX-7103-J	VCX-7103-P	VCX-7103-S	VCX-7103-ET	VCX-7103	VCX-7103-E	VCX-7103-N1
			金合金	VCX-7103-JK	VCX-7103-PK	VCX-7103-SK	VCX-7103-ETK	VCX-7103-K	VCX-7103-EK	VCX-7103-N1K
		安全増 バックン	銀	VCX-7103-R						
			金合金	VCX-7103-RK						
		ケーブル グラント	銀	VCX-7103-A1						
			金合金	VCX-7103-A1K						
		M25	銀		VCX-7103-Q	VCX-7103-V	VCX-7103-FT	VCX-7103-C	VCX-7103-F	VCX-7103-N2
			金合金		VCX-7103-QK	VCX-7103-VK	VCX-7103-FTK	VCX-7103-CK	VCX-7103-FK	VCX-7103-N2K

※ ケーブル引出し「G3/4」のTIIS認証「J」タイプはニッブル、シーリングフィッティングと組合せて使用ください。

※ 耐食タイプの対応が可能です（ケーブルグラントタイプ「A1」は除く）。詳細は最寄りの弊社支店・営業所までお問い合わせください。

形番コーディング VCX-7□0□-□□M 【例】VCX-7001-RKM

↓
耐食タイプ

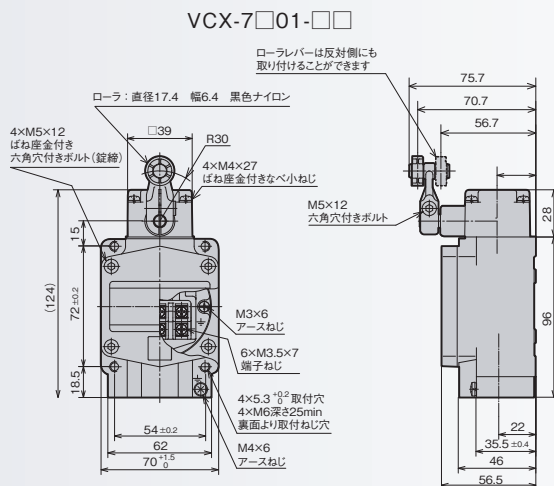
VCX-7000シリーズ仕様

項目			詳細
構造	接触形式		単極双投 (SPDT)×2
	端子形状		M3.5角座金付きなべ小ねじ
	接点材料		銀：リベット／金合金：クロスポイント
	防爆構造		内部スイッチ：d (耐圧防爆)、ハウジング：e (安全増防爆)
	保護構造		IP67 (IEC60529、JIS C 0920)
	電気定格		銀：5A-250VAC、0.4A-125VDC、0.2A-250VDC 金合金：0.1A-125VAC、0.1A-30VDC
電氣的性能	耐電圧		同極端子間：AC 600V 50/60Hz 1分間 異極端子間：AC 2,000V 50/60Hz 1分間 各端子と非充電金属部間：AC 2,000V 50/60Hz 1分間 各端子とアース間：AC 2,000V 50/60Hz 1分間
	絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC 500V絶縁抵抗計)
	初期接触抵抗		銀：50mΩ以下 (DC 6～8V 通電電流1A 電圧降下法で測定) 金合金：100mΩ以下 (DC 6～8V 通電電流0.1A 電圧降下法で測定)
	推奨接点最小使用電圧・電流		銀：10mA～24V、20mA～12V 金合金：10mA～5V
	アクチュエータ強度		0.Fの5倍 (動作方向に1分間)
機械的性能	端子強度		0.6N・mの締付けトルクに1分間耐える
	耐衝撃		200m/s ² 自由位置で接点開離が1ms以下
	耐振動		複振幅1.5mm、周波数10～55Hz、連続2時間 自由位置と動作限度位置で接点開離が1ms以下
	許容動作速度		0.3mm/s～0.5mm/s 最低速度：接点の不安定状態が0.1s以下、最高速度：アクチュエータの破損がないこと
	機械的動作頻度		120回/分以下
	機械的寿命		200万回以上 動作後の動きは規格値 (OT) の70～100%
寿命	電氣的寿命		銀：3万回以上 5A-250VAC、0.4A-125VDC、0.2A-250VDC (10万回以上 3A-250VAC、0.4A-30VDC、0.2A-125VDC、0.1A-250VDC) 金合金：200万回以上 0.1A-123VAC、0.1A-30VDC
	基準使用温度範囲		－10～＋60℃ (ただし、氷結しない場合)
環境条件	使用湿度範囲		45～85%RH
	保存温度範囲		－10～＋60℃
	保存湿度範囲		98%RH以下 (ただし、コンジット部のプラグを付けた状態)
	グループおよび温度等級		IIC T6
	危険区域分類		第一類危険箇所 (ゾーン1)、第二類危険箇所 (ゾーン2)
	本体		5～6N・m (M5六角穴付きボルト)
推奨締付けトルク	カバー		5～6N・m (M5ばね座金付き六角穴付きボルト)
	ヘッド		1.3～1.7N・m (M4ばね座金付きなべ小ねじ)
	端子		0.8～1.2N・m (M3.5角座金付きなべ小ねじ)
	レバー		4～5.2N・m (M5六角穴付きボルト)
	内部アース		0.4～0.6N・m (M3歯付き座金付きバインド小ねじ)
	外部アース		1.3～1.7N・m (M4ばね座金付きバインド小ねじ)
適用電線径	端子	より線	公称断面積 0.5mm ² ～1.5mm ² (AWG20～AWG16)
		単線	公称断面積 0.5mm ² ～1.5mm ² (AWG20～AWG16)
	内部アース		M3用絶縁被覆付圧着端子を使用
	外部アース		M4用圧着端子を使用 公称断面積 4mm ² までの電線を接続可能

外形寸法図

(単位: mm)

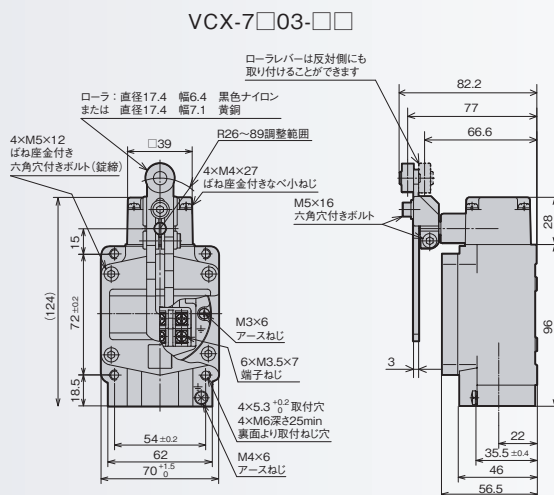
■ 標準ローラレバー形



※上図のローラはナイロンローラの形状を示します。黄銅ローラの形状は下図VCX-7□03-□□を参考してください。
※指示のない寸法公差は±0.8です。

動作特性	形番	VCX-700*-**
OF (動作に必要な力)		15.7N max
RF (戻りの力)		2.2N min
RT (動作までの動き)		10° max
MD (応差の動き)		3° max
OT (動作後の動き)		35° min
2個のスイッチの同時性		—

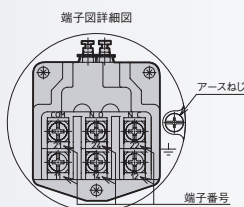
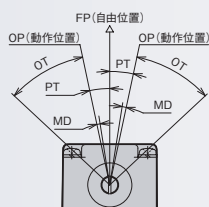
■ 調整ローラレバー形



※上図のローラは黄銅ローラの形状を示します。ナイロンローラの形状は上図VCX-7□01-□□を参考してください。
※指示のない寸法公差は±0.8です。

動作特性	形番	VCX-710*-**
OF (動作に必要な力)		15.7N max*
RF (戻りの力)		2.2N min*
RT (動作までの動き)		12° max
MD (応差の動き)		3° max
OT (動作後の動き)		35° min
2個のスイッチの同時性		3° max

*レバー長=38.1mm時



端子接続表

スイッチ 1		スイッチ 2	
端子番号	内容	端子番号	内容
11	COM	21	COM
12	N.C.	22	N.C.
14	N.O.	24	N.O.

コンジット部詳細			
VCX-7***-□** (安全増電線管方式)	VCX-7***-□** (安全増バック方式)	VCX-7***-□** (安全増バック方式)	VCX-7***-□**
管用平行ねじG3/4 有効ねじ5山min		有効ねじ10山min	メートル細目ねじM25×1.5 有効ねじ5山min □: Q,V,F,T,C,F,N2

コード	動作方式	回路図		
		反時計方向動作	自由位置	時計方向動作
0	センタリニアトリプル形	C21 — NC22 — NO24	C21 — NC22 — NO24	C21 — NC22 — NO24
		C11 — NC12 — NO14	C11 — NC12 — NO14	C11 — NC12 — NO14
1	同時動作形	C21 — NC22 — NO24	C21 — NC22 — NO24	C21 — NC22 — NO24
		C11 — NC12 — NO14	C11 — NC12 — NO14	C11 — NC12 — NO14

■ 防爆用パッキンコネクタ（標準）

形番	保護管寸法	適用コード径
2PA-JEX108PM	G1/2	φ7.5～8.5
2PA-JEX109PM		φ8.5～9.5
2PA-JEX110PM		φ9.5～10.5
2PA-JEX111PM		φ10.5～11.5
2PA-JEX112PM		φ11.5～12.5
2PA-JEX113PM		φ12.5～13.5
2PA-JEX208PM	G3/4	φ7.5～8.5
2PA-JEX209PM		φ8.5～9.5
2PA-JEX210PM		φ9.5～10.5
2PA-JEX211PM		φ10.5～11.5
2PA-JEX212PM		φ11.5～12.5
2PA-JEX213PM		φ12.5～13.5

■ シャフトカバー

形番	対応機種	材質
PA-J239	LX	シリコーン
PA-J269	VCX	シリコーン

■ 保護フラグ

形番	対応機種	ねじ径
PA-J273	LX	G1/2
PA-J274	VCX	G3/4

※1/ポケット10個入りです。

■ カバーOリング

形番	対応機種	材質
PA-J272	LX/VCX	シリコーン

※1/ポケット10個入りです。

■ 補助アクチュエータ

種類	形状	レバー長	形番	ローラ材質	レバー材質	レバー締付け方法
ローラレバー		38.1mm	6PA-J63	黒色ナイロン	耐食アルミ	六角穴付きボルト
		38.1mm	6PA-J78	黄銅	耐食アルミ	六角ボルト
		38.1mm	LS-6PA44-002	黒色ナイロン	ステンレス	六角穴付きボルト
		38.1mm	LS-6PA44-004	黄銅	ステンレス	六角穴付きボルト
		30mm	6PA-J105	黒色ナイロン	耐食アルミ	六角穴付きボルト
		30mm	LS-6PA107	黄銅	耐食アルミ	六角穴付きボルト
		30mm	LS-6PA44-102	黒色ナイロン	ステンレス	六角穴付きボルト
		30mm	LS-6PA44-104	黄銅	ステンレス	六角穴付きボルト
調整ローラレバー		26.0～89.0mm	6PA-J79	黒色ナイロン	ステンレス/耐食アルミ	六角穴付きボルト
		26.0～89.0mm	6PA-J119	黄銅	ステンレス/耐食アルミ	六角穴付きボルト
フォークレバー ロック形		38.1mm	LS-6PA110	黒色ナイロン	耐食アルミ	六角穴付きボルト
			LS-6PA112			
			LS-6PA113			

ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

<http://www.azbil.com/jp/product/cp/order.html>

●本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

アズビル株式会社
アドバンスオートメーションカンパニー

※2012年4月1日、株式会社 山武 は アズビル株式会社 へ社名を変更いたしました。

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支店 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3383～4
北関東支店 ☎(049)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
東京支店 ☎(03)6810-1211～2 九州支店 ☎(093)285-3530



製品のお問い合わせは…

コールセンター：☎0466-20-2143

2010年5月 初版発行（ED）
2014年2月 第2版（ED）

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

<アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>
<COMPO CLUB> <http://www.compoclub.com/>

CP-PC-2261