

ピンクランプシリンダ **コンパクトタイプ**

C(L)KQG32-X3036

φ32

軽量

重さ **41%減**

900g→530g

(CKQG32-X2081、LOWタイプ、ロックなしと比較)

小型

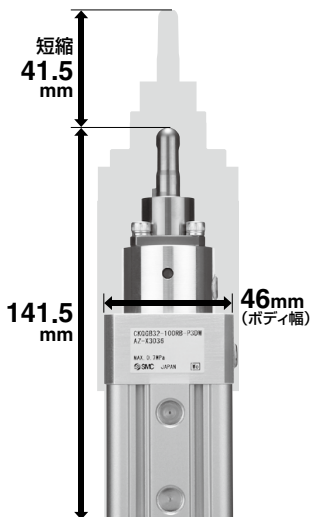
全長 **41.5mm短縮**

183mm→141.5mm

ボディ幅 **4mm短縮**

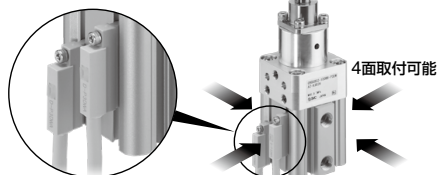
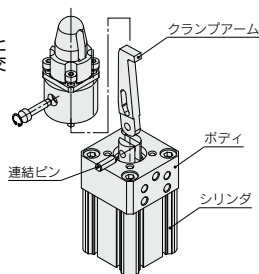
50mm→46mm

(CKQG32-X2081、LOWタイプ、ロックなしと比較)



- 非常停止時にワークの落下を防止する
ロック機構付を設定
- ワーク穴径φ8~φ20用のガイドピン形状
丸型、ダイヤ型を設定
※ダイヤ型はφ10~φ20
- シムでクランプ位置高さの微調整が可能
(オプション)
- オートスイッチを4面に取付可能
(D-P4DW□型は3面取付)

- アームの交換が容易
ボディ、シリンダをはずすこと
なく連結ピンが抜けアーム交
換が可能



■適用オートスイッチ

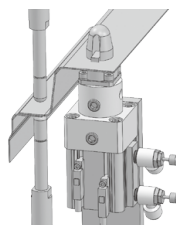
耐強磁界オートスイッチ
D-P3DWA□型、D-P4DW□型

一般(汎用)オートスイッチ
D-M9□W(V)型、D-A9□型

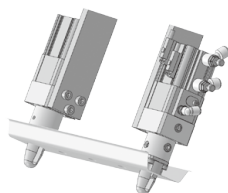


用途例

狭いスペースに



アークランプ方向ロック
非常停止時のワーク落下防止



MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□
X2095

CKQ50

CKQ50
X3256

CKQ32
X3036

CKQ32
CKU32

CKU32
X2359

D-□

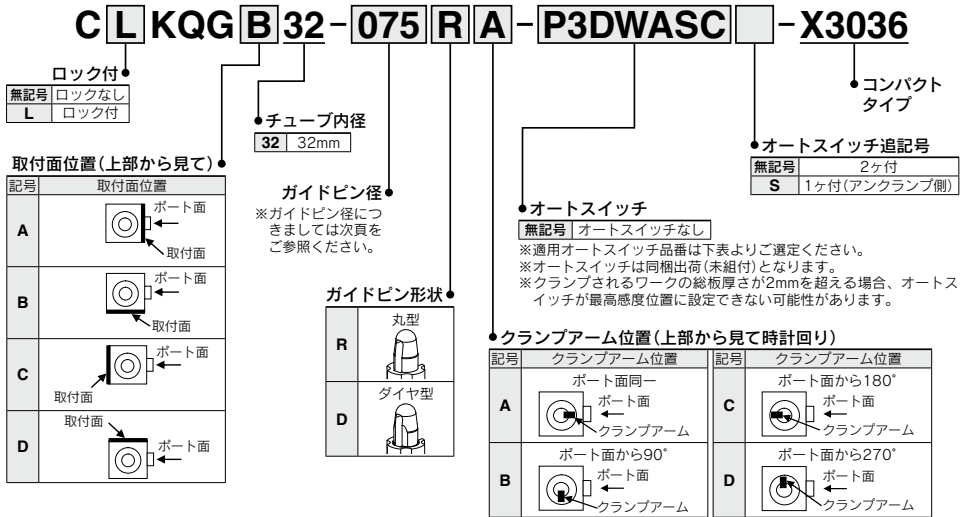
-X□

ピンクランプシリンダ (コンパクトタイプ)

C(L)KQG32-X3036

φ32

型式表示方法



オートスイッチ型式/オートスイッチ単体の詳細仕様は、P.552~554をご参照ください。

耐磁境界オートスイッチ

種類	オートスイッチ型式	対応磁界	リード線取出し	表示灯	配線 (使用ピン番号)	負荷電圧	リード線長さ	適用負荷	
無接点 オートスイッチ	P3DWASC	交流磁界 (单相交流溶接磁界)	プリワイヤコネクタ	2色表示	2線 (3-4)	DC24V	0.3m	リレー、 PLC	
	P3DWASE				2線 (1-4)		0.5m		
	P3DWA		グロメット		2線		3m		
	P3DWAL						5m		
	P3DWAZ						0.3m		
	P4DWSC		プリワイヤコネクタ		2線 (3-4)		2線		3m
	P4DWSE		2線 (1-4)		5m				
P4DWL	グロメット	2線	5m						

一般(汎用)形オートスイッチ △一般(汎用)形オートスイッチは強磁界環境下でご使用できません。

種類	特殊機能	リード線取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				プリワイヤコネクタ	適用負荷		
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
オート 無接点 スイッチ	診断表示 (2色表示) 耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	3線 (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線 (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2線				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
				3線 (NPN)				M9NV	M9NW	●	●	●	○	○		
				3線 (PNP)				M9PV	M9PW	●	●	●	○	○		
				2線				M9BV	M9BW	●	●	●	○	○		
				3線 (NPN)				M9NV	M9NA	○	○	●	○	○		
3線 (PNP)	M9PV	M9PA	○	○	●	○	○									
スイ 有接点 スイッチ	—	グロメット	有	3線 (NPN相当)	24V	5V	—	A96V	A96	●	●	—	—	—	IC回路	—
				2線				M9BAV	M9BA	○	○	●	○	○	—	—
				—				A96V	A96	●	●	—	—	—	—	—
—	—	—	無	—	—	12V	100V	*1A93V	A93	●	●	●	—	—	リレー、 PLC	—
								—	A90V	A90	●	●	—	—	—	

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
※1リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NVV
1m…………… M (例) M9NVW
3m…………… L (例) M9NVL
5m…………… Z (例) M9NVZ

シリンダ仕様

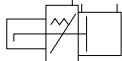


ロックなし

ロック付

表示記号

ロック付



ロックなし



型式		C(L)KQG32-X3036	
作動方式	複動形		
シリンダチューブ内径 (mm)	32		
シリンダストローク/クランプストローク (mm)	12.5(ワークなし)/9		
使用流体	空気		
最低使用圧力	CKQ:0.1MPa	CLKQ:0.15MPa*	
最高使用圧力	ガイドピン径	φ7.5~φ13.0	0.7MPa
	(mm)	φ13.5~φ20.0	1.0MPa
周囲温度および使用流体温度	-10~60℃ (ただし、凍結なきこと)		
クッション	なし		
給油	無給油		
使用ピストン速度 (クランプ速度)	50~150mm/sec		
接続口径 (シリンダポート)	Rc1/8		

*シリンダ部とロック部を同一配管とした場合、使用圧力は0.2MPaとなります。

ロック仕様

ロック作動方式	スプリングロック (排気ロック)
ロック開放圧力	0.2MPa
ロック開始圧力	0.05MPa
ロック方向	アングランプ方向ロック
接続口径 (ロック開放ポート)	Rc1/8
保持力 (最大静荷重)	402N

クランプ力

ガイドピン径 (mm)	使用圧力 MPa									
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ7.5~φ13.0	121	181	241	302	362	422	—	—	—	
φ13.5~φ20.0	121	181	241	302	362	422	483	543	603	

注1) アンクランプ状態からシリンダが作動しクランプが発生するまで0.3sec程度 (スピードコントローラを装着しない場合) かかりますので、クランプ力を考慮した回路設計を行ってください。

注2) クランプ力がかさいとワークを傷つける場合がありますのでワーク強度を考慮したうえでクランプ力を決定してください。

注3) ガイドピンおよびクランプアームは消耗品扱いとなっておりますので、破損時に備えて予備品をご用意願います。

特にワーク穴径φ12以下用の製品につきましてはガイドピン、クランプアームの予備品は必ずご用意されることをお願いします。

ガイドピン径

記号	075	076	077	078	079	080	095	096	097	098	099	100	105	106	107	108	109	110	115	116	117	118	119	120
ガイドピン径 [mm]	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0
適用ワーク穴径 [mm]	φ8用						φ10用						φ11用						φ12用					
ガイドピン形状	丸型												丸型、ダイヤ型											
記号	125	126	127	128	129	130	135	136	137	138	139	140	145	146	147	148	149	150	155	156	157	158	159	160
ガイドピン径 [mm]	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0
適用ワーク穴径 [mm]	φ13用						φ14用						φ15用						φ16用					
ガイドピン形状	丸型、ダイヤ型																							
記号	175	176	177	178	179	180	195	196	197	198	199	200												
ガイドピン径 [mm]	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0												
適用ワーク穴径 [mm]	φ18用						φ20用																	
ガイドピン形状	丸型、ダイヤ型																							

質量表

(g)

ガイドピン径	ロックなし	ロック付
φ7.5~φ8.0	530	775
φ9.5~φ10.0		
φ10.5~φ11.0		
φ11.5~φ12.0		
φ12.5~φ13.0		
φ13.5~φ14.0	545	790
φ14.5~φ15.0		
φ15.5~φ16.0		
φ17.5~φ18.0		
φ19.5~φ20.0		
φ17.5~φ18.0	570	815
φ19.5~φ20.0		

MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□

X2095

CKQ50

CKQ50

X3256

CKQ32

X3036

CKQ32

CKU32

X2359

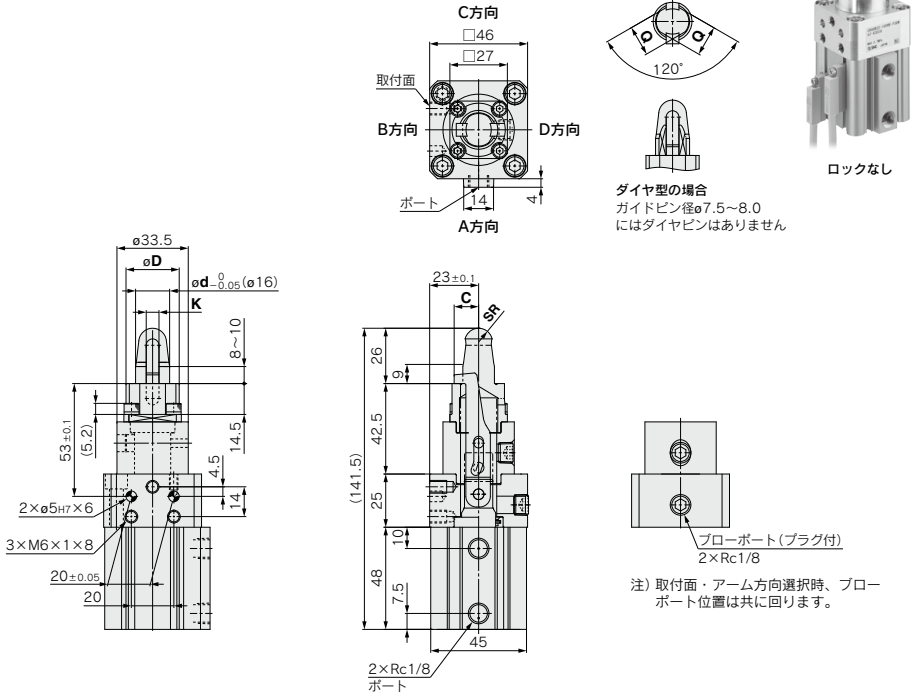
D-□

-X□

C(L)KQG32-X3036

外形寸法図

CKQG□32-□□□-X3036(ロックなし)



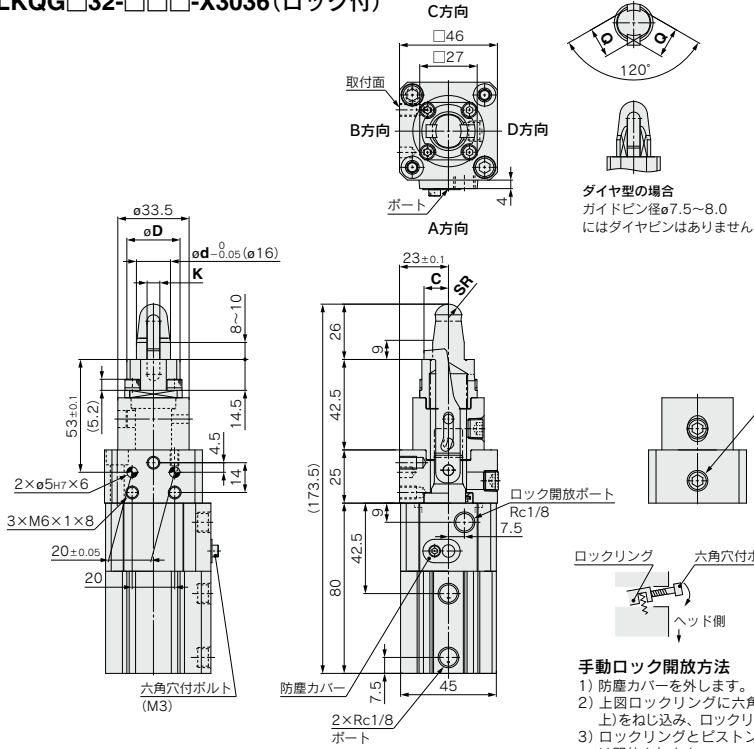
ワーク 穴径	C	φD	φd	K	SR	Q	型式 表記	ワーク 穴径	C	φD	φd	K	SR	Q	型式 表記
φ8	6	φ20	φ7.5	3.5	3.5	—	075	φ14	10.5	φ25	φ13.5	6	5.5	12.6	135
			φ7.6				φ13.6				136				
			φ7.7				φ13.7				137				
			φ7.8				φ13.8				138				
			φ7.9				φ13.9				139				
			φ8.0				φ14.0				140				
			φ9.5				φ14.5				145				
φ10	7.5	φ20	φ9.6	4	4.5	9.2	096	φ15	10.5	φ25	φ14.6	6	6	13.3	146
			φ9.7				φ14.7				147				
			φ9.8				φ14.8				148				
			φ9.9				φ14.9				149				
			φ10.0				φ15.0				150				
			φ10.5				φ15.5				155				
			φ10.6				φ15.6				156				
φ11	7.5	φ20	φ10.7	4	4.5	9.8	107	φ16	11.5	φ25	φ15.7	6	6.5	14.3	157
			φ10.8				φ15.8				158				
			φ10.9				φ15.9				159				
			φ11.0				φ16.0				160				
			φ11.5				φ17.5				175				
			φ11.6				φ17.6				176				
			φ11.7				φ17.7				177				
φ12	8.5	φ20	φ11.8	5	5	10.9	118	φ18	13	φ27	φ17.8	6	7.5	16.4	178
			φ11.9				φ17.9				179				
			φ12.0				φ18.0				180				
			φ12.5				φ19.5				195				
			φ12.6				φ19.6				196				
			φ12.7				φ19.7				197				
			φ12.8				φ19.8				198				
φ13	8.5	φ20	φ12.9	5	5.5	11.6	129	φ20	13	φ27	φ19.9	6	8	17.2	199
			φ13.0				φ20.0				200				

外形寸法図

CLKQG□32-□□□-X3036(ロック付)



ロック付



ワーク 穴径	C	ϕD	ϕd	K	SR	Q	型式 表記
$\phi 8$	6	$\phi 20$	$\phi 7.5$	3.5	3.5	—	075
			$\phi 7.6$				076
			$\phi 7.7$				077
			$\phi 7.8$				078
			$\phi 7.9$				079
			$\phi 8.0$				080
$\phi 10$	7.5	$\phi 20$	$\phi 9.5$	4	4.5	9.2	095
			$\phi 9.6$				096
			$\phi 9.7$				097
			$\phi 9.8$				098
			$\phi 9.9$				099
			$\phi 10.0$				100
$\phi 11$	7.5	$\phi 20$	$\phi 10.5$	4	4.5	9.8	105
			$\phi 10.6$				106
			$\phi 10.7$				107
			$\phi 10.8$				108
			$\phi 10.9$				109
			$\phi 11.0$				110
$\phi 12$	8.5	$\phi 20$	$\phi 11.5$	5	5	10.9	115
			$\phi 11.6$				116
			$\phi 11.7$				117
			$\phi 11.8$				118
			$\phi 11.9$				119
			$\phi 12.0$				120
$\phi 13$	8.5	$\phi 20$	$\phi 12.5$	5	5.5	11.6	125
			$\phi 12.6$				126
			$\phi 12.7$				127
			$\phi 12.8$				128
			$\phi 12.9$				129
			$\phi 13.0$				130

ワーク 穴径	C	ϕD	ϕd	K	SR	Q	型式 表記
$\phi 14$	10.5	$\phi 25$	$\phi 13.5$	6	5.5	12.6	135
			$\phi 13.6$				136
			$\phi 13.7$				137
			$\phi 13.8$				138
			$\phi 13.9$				139
			$\phi 14.0$				140
$\phi 15$	10.5	$\phi 25$	$\phi 14.5$	6	6	13.3	145
			$\phi 14.6$				146
			$\phi 14.7$				147
			$\phi 14.8$				148
			$\phi 14.9$				149
			$\phi 15.0$				150
$\phi 16$	11.5	$\phi 25$	$\phi 15.5$	6	6.5	14.3	155
			$\phi 15.6$				156
			$\phi 15.7$				157
			$\phi 15.8$				158
			$\phi 15.9$				159
			$\phi 16.0$				160
$\phi 18$	13	$\phi 27$	$\phi 17.5$	6	7.5	16.4	175
			$\phi 17.6$				176
			$\phi 17.7$				177
			$\phi 17.8$				178
			$\phi 17.9$				179
			$\phi 18.0$				180
$\phi 20$	13	$\phi 27$	$\phi 19.5$	6	8	17.2	195
			$\phi 19.6$				196
			$\phi 19.7$				197
			$\phi 19.8$				198
			$\phi 19.9$				199
			$\phi 20.0$				200

MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□
X2095

CKU50

CKU50
X3256

CKQ32
X3036

CKQ32
CKU32

CKU32
X2359

D-□

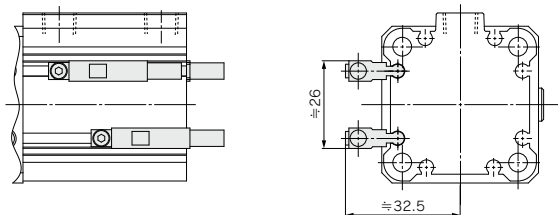
-X□

C(L)KQG32-X3036 オートスイッチ取付

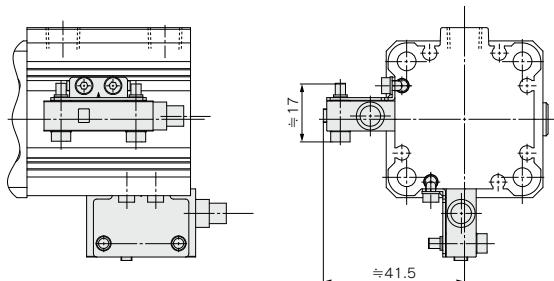
オートスイッチ取付高さ

適用シリンダ : C(L)KQG32-X3036

D-P3DWA□型



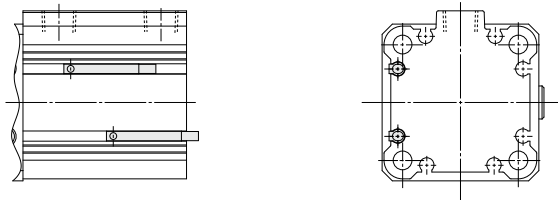
D-P4DW□型



D-M9□型

D-M9□W型

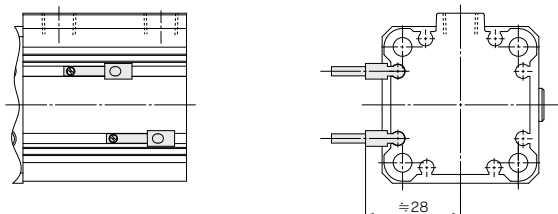
D-A9□型



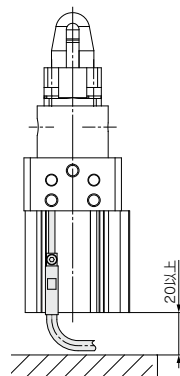
D-M9□V型

D-M9□WV型

D-A9□V型

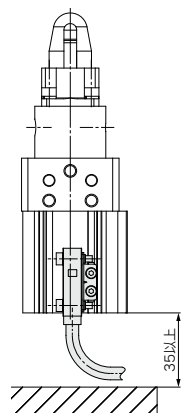


D-P3DWA□型の場合



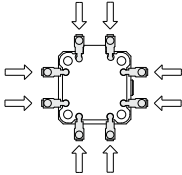
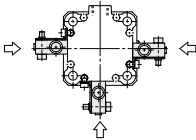
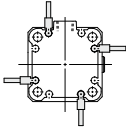
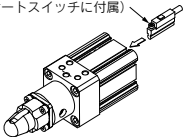
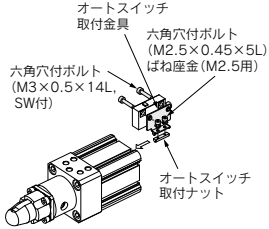
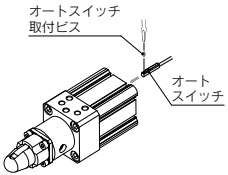
注) オートスイッチのリード線最少曲げ半径を確保するため、シリンダヘッド側は20mm以上あげてください。

D-P4DW□型の場合



注) オートスイッチのリード線最少曲げ半径を確保するため、シリンダヘッド側は35mm以上あげてください。

オートスイッチ取付金具品番／取付方法

適用シリンダ	C(L)KQG32-X3036																
適用オートスイッチ	D-P3DWA□	D-P4DW□	D-M9□(V), D-M9□W(V), D-M9□A(V) D-A9□(V)														
チューブ内径(mm)	φ32																
オートスイッチ取付金具品番	—	BQ7-032	—														
オートスイッチ取付金具の部品構成および質量	—	<ul style="list-style-type: none"> ●オートスイッチ取付金具 ●オートスイッチ取付ナット ●六角穴付ボルト (M3×0.5×14L, SW付) ●六角穴付ボルト (M2.5×0.45×5L) ●ばね座金 (M2.5用) 質量=8.5g	—														
オートスイッチ取付面	オートスイッチ取付用溝面  <p>※ポート面に取付の場合は、管継手の六角対辺は12mm以下のものをご選ください。</p>	オートスイッチ取付用溝面 	オートスイッチ取付用溝面 														
オートスイッチ取付方法	<ol style="list-style-type: none"> ①シリンダチューブの溝にオートスイッチを挿入します。 ②検出位置を確認後、六角穴付ボルト(オートスイッチに付属)を締込んでオートスイッチを固定します。 注) 六角穴付ボルトを締付ける際には、締付トルクを0.2~0.3N・mとしてください。 六角穴付ボルト (オートスイッチに付属) 	<ol style="list-style-type: none"> ①六角穴付ボルト (M3×14L) にて、オートスイッチをオートスイッチ取付金具に仮止めします。 ②六角穴付ボルト (M2.5×5L) をばね座金 (M2.5用) に通し、オートスイッチ取付金具とオートスイッチ取付ナットを仮止めします。 ③仮止めの状態のオートスイッチ取付ナットを、シリンダチューブの溝部に挿入します。 ④検出位置を確認後、六角穴付ボルト (M2.5×5LおよびM3×14L) を締め込み、オートスイッチを固定します。 注1) 六角穴付ボルト (M3×14L) を締付ける際には、締付トルクを0.5~0.6N・mとしてください。 注2) 六角穴付ボルト (M2.5×5L) を締付ける際には、締付トルクを0.25~0.35N・mとしてください。 オートスイッチ取付金具 六角穴付ボルト (M2.5×0.45×5L) ばね座金 (M2.5用) 六角穴付ボルト (M3×0.5×14L, SW付) オートスイッチ取付ナット 	 <p>●オートスイッチ取付ビスを締付ける際には、握り径5~6mmの時計ドライバを使用してください。</p> <p>オートスイッチ取付ビスの締付トルク (N・m)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>オートスイッチ型式</th> <th>締付トルク</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-M9□(V)</td> <td>0.05~0.15</td> </tr> <tr> <td>D-M9□W(V)</td> <td>0.05~0.15</td> </tr> <tr> <td>D-A93</td> <td>0.05~0.15</td> </tr> <tr> <td>D-M9□A(V)</td> <td>0.05~0.10</td> </tr> <tr> <td>D-A9□(V)</td> <td>0.10~0.20</td> </tr> <tr> <td>(D-A93を除く)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	オートスイッチ型式	締付トルク	D-M9□(V)	0.05~0.15	D-M9□W(V)	0.05~0.15	D-A93	0.05~0.15	D-M9□A(V)	0.05~0.10	D-A9□(V)	0.10~0.20	(D-A93を除く)	
オートスイッチ型式	締付トルク																
D-M9□(V)	0.05~0.15																
D-M9□W(V)	0.05~0.15																
D-A93	0.05~0.15																
D-M9□A(V)	0.05~0.10																
D-A9□(V)	0.10~0.20																
(D-A93を除く)																	

MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□
X2095

CKQ50

CKQ50
X3256

CKQ32
X3036

CKQ32
CKU32

CKU32
X2559

D-□

-X□

C(L)KQG32-X3036

交換部品

■ガイドピン手配品番

CKQG32X-075 R

ガイドピン径
※表1参照

ガイドピン形状

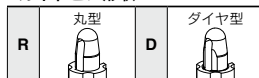


表1. ガイドピン径

記号	075	076	077	078	079	080	095	096	097	098	099	100	105	106	107	108	109	110	115	116	117	118	119	120
ガイドピン径 [mm]	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0
適用ワーク穴径 [mm]	ø8用						ø10用						ø11用						ø12用					
ガイドピン形状	丸型												丸型、ダイヤ型											

記号	125	126	127	128	129	130	135	136	137	138	139	140	145	146	147	148	149	150	155	156	157	158	159	160
ガイドピン径 [mm]	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0
適用ワーク穴径 [mm]	ø13用						ø14用						ø15用						ø16用					
ガイドピン形状	丸型、ダイヤ型																							

記号	175	176	177	178	179	180	195	196	197	198	199	200
ガイドピン径 [mm]	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0
適用ワーク穴径 [mm]	ø18用						ø20用					
ガイドピン形状	丸型、ダイヤ型											

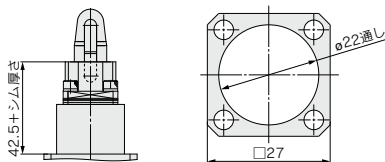
■クランプアームAss'y手配品番

適用ワーク穴径	手配品番
ø8用	CKQ32-54-117ZV-R
ø10, ø11用	CKQ32-54-118ZV-R
ø12, ø13用	CKQ32-54-119ZV-R
ø14, ø15用	CKQ32-54-120ZV-R
ø16用	CKQ32-54-121ZV-R
ø18, ø20用	CKQ32-54-122ZV-R

※穴用C型止め輪が1ヶ付属されます。

オプション

■シム



部品名称	部品品番	備考
シムA	CKQ32-36A746MN	板厚1 (mm)
シムB	CKQ32-36B746MN	板厚0.5 (mm)

- シムは最大3mmまで装着可能です。
- オートスイッチ(D-M9□Vを除く)をご使用になる際、シムの厚さ+ワーク厚さが2mmを超えた場合、オートスイッチを最高感度位置に設定できない可能性がありますのでご注意ください。