取付金具 バンド取付タイプ

〈適用オートスイッチ〉

無接点……D-M9N·M9P·M9B·M9NV·M9PV·M9BV D-M9NW·M9PW·M9BW·M9NWV·M9PWV·M9BWV

D-M9NA·M9PA·M9BA·M9NAV·M9PAV·M9BAV 有接点……D-A90·A93·A96·A90V·A93V·A96V

オートスイッチ取付方法および移動方法

オートスイッチ取付方法 ①シリンダ上の大体のオートスイッチ設定位置に、補強板を曲げないでオートスイッチ取付バンドを巻き付けます。

①の開口部の間にスイッチホルダとスイッチブラケットを重ねて置きます。

②①の開口部の間にスイッチホルダとスイッチブラケットを重ねて置きます。
③スイッチブラケットの上面にオートスイッチ取付バンドの補強権の曲
げ部を引っかけ、スイッチブラケットの通し穴とオートスイッチ取付バンドの通し穴およびM3めねじの穴位置が合うように、オートスイッチ
取付バンドの通強板の根元部を曲げて調整します。
スイッチブラケットの両側面の内壁にオートスイッチ取付バンドの両
端部が入り込むよう調整します。
D-M9□A(M)型オートスイッチの場合は、インジケータランブの上に、
スイッチブラケットを設置しないでください。
④オートスイッチ取付バンドに付属のオートスイッチ取付ビス(M3)を、オートスイッチ取付バンドの通し穴側から通し、スイッチブラケットの通し
穴を介して、オートスイッチ取付ビスを所定の締付トルクで締め込み、スイッチブラケットの手のトスイッチ取付ビスを所定の締付トルクで締め込み、スイッチブラケットとスイッチ取付ビスを所定の締付トルクで締め込み、スイッチブラケットとスイッチ取付ビスを所定の締付トルクで締め込み、スイッチブラケットとスイッチホルダを固定します。

オートスイッチ取付ビスの締付トルク(N·m)

シリンダシリーズ	締付トルク
CDJ2,CDJ2X,CDJ5,CDLJ2,CDVJ5,CDVJ3	0.8~1.0
CDM2,CDM3,CDM2Y,CDM2X,CDLM2,CDVMJ5,CDVM3,CDG1,CDG3,CDG1Y CDLG1,CDMG,MGG,MGC,MLGC,REC,RHC,RSDG,CDLG1,CHN,CHDM	0.6~0.7

62のスイッチホルダのオートスイッチ取付溝に、オートスイッチを挿入します。 ⑦検出位置を確認後、オートスイッチに付属の止ねじ(M2.5)を締め込み、オートスイッチを固定します。 オートスイッチを固定します。 オートスイッチに付属の止ねじ(M2.5)の締付トルクは、0.05~0.1N·m

:してください。 ・ートスイッチに付属の止ねじを締付ける際には、握り径5~6mmの時

計ドライバを使用してください。 カートスイッチ取付ビス(M3)の先端部に保護カバーを取付けます。

オートスイッチ位置調整方法

(1) 微調整の場合は、オートスイッチに付属の止ねじ(M2.5)を緩めて、スイッチホルダのオートスイッチ取付溝内をスライドさせて、位置を調整します。 (2) オートスイッチ取付溝内をスライドさせて、位置を調整します。 インオートスイッチの設定位置を大きく移動させたい場合は、オートスイッチ取付パントの固定用ビス(M3)を緩めてから、スイッチホルダご とシリンダチューブ上をスライドさせて、調整します。

オートスイッチ取付金具品番(図のa, b, c, dを含む。)

171777 AXI J E X BI E (E O O A , D , C , C E E O O O										
	チューブ内径(mm)									
シリンダ	(3		0	16					
シリーズ	D-M9□(V)	D-M9A□(V)	D-M9□(V)	D-M9 A(V)	D-M9□(V)	D-M9□A(V)				
ンリース	D-M9 W(V)		D-M9 W(V)		D-M9 W(V)					
	D-A9□(V)		D-A9□(V)		D-A9□(V)					
CDJ2·CDJ2X	BJ6-006	BJ6-006S	BJ6-010	BJ6-010S	DIC 016	DIC 01CC				
CDJ2Y·CDVJ3, 5	(a, b, c, d, g0 セット)	(b, c, e, f, g0tット)	JG-006 BJ6-006S BJ6-010 BJ6-010S BJ6-0,c,d,g027h	(a, b, c, d, o0±y1)	DJ0-0103					
CDBJ2·CDLJ2	_	_	_	_	(a, u, c, u, give7r)	(U, C, E, I, GIVE 717)				
CDJ5				BJ6-010S		BJ6-016S				
CDJ5				(b, c, e, f, gのセット)		(b, c, e, f, g0tット)				

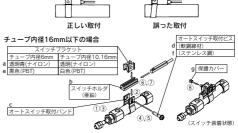
注) "-Z"製品以外は、型式"-C"付のシリンダを示します。

オートスイッチ取付金具品番(図のa, b, c, dを含む。)

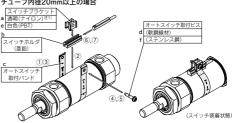
⚠ 注意

①適正締付トルク範囲内でご使用ください。

②オートスイッチ取付バンドの取付状態は斜めにならないように取 付けてください。



チューブ内径20mm以上の場合



〈スイッチブラケット〉



スイッチブラケットは、色が異なります。

BJ6-006用:透明青 BJ6-010/016/BM5-□□□/BMA3-□□□用:無色透明 BJ6-006S用:黒 BJ6-010S/016S/BM5-□□□S/BMA3-□□□S用:白

<BM5, BMA3用の注意事項>

オートスイッチ取付バンド組立後にオートスイッチ取付ビスとのねじ締結部を 取り外す際、スイッチブラケット、スイッチホルダ、オートスイッチ取付ビス、オートスイッチ取付バンドの脱落にご注意ください。

						チュ・	ーブ内径(mr	n)				
シリンダ	2	0	2	5	3	2	4	0	5	0	6	3
ミルニブ	D-M9□(V) D-M9□W(V)	D-M9□A(V)	D-M9□(V) D-M9□W(V)		D-M9□(V) D-M9□W(V)		D-M9□(V) D-M9□W(V)		D-M9□(V) D-M9□W(V)	D-M9□A(V)	D-M9□(V) D-M9□W(V)	D-M9□A(V)
	D-A9□(V)		D-A9□(V)		D-A9 □(V)		D-A9□(V)		D-A9□(V)		D-A9□(V)	
CDM2 CDM3 CDM2X·CDM2Y CDLM2 CDVM3·CDVM5	(a, b, c, dのセット)		BM5-025 (a, b, c, dのセット)						_	_	_	_
CDG1 CDG3·CDG1Y MGG·RHC MGC			BMA3-025 (a, b, c, d0ty)						BMA3-050 (a, b, c, dのセット)		BMA3-063 (a, b, c, dのセット)	
CDLG1-CDNG	(4, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	(0, 0, 0, 10, 0) 17	(4, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	(0, 0, 0, 10, 0) (1)	14, 0, 0, 000 00717	(0, 0, 0, 10) () ()		BMA3-040S	_	_	_	_
MLGC·REC	1						(a, b, c, dのセット)	(b, c, e, fのセット)	_	_	_	_
CKG1	_	_	_	_	_	_	1					
CLK2GA	_	_	_	_	BMA3-032 (a, b, c, dのセット)	BMA3-032S (b, c, e, fのセット)					BMA3-063 (a, b, c, dのセット)	
CLK2GB	_	_	_	_	_	_	_		(a, b, c, dのセット)	(b, c, e, fのセット)		
RSDG	_	_	_	_	_	-		BMA3-040S (b, c, e, fのセット)			_	

注) "-Z"製品以外は、型式"-C"付のシリンダを示します。(ただし、MGC、MGG除く)

© 1386 (BEST AUTOMATION No.4)

1368 (BEST AUTOMATION No.3) 1438 (BEST AUTOMATION No.5)

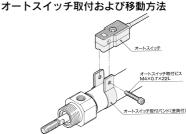


▲ 注意

- ①適正締付トルク範囲内でご使用ください。
- ②オートスイッチ取付バンドの取付状態は斜めにならないように取 付けてください。







- (1)シリンダチューブに取付バンドを巻き大体のオートスイッチ取付 位置にセットします。
- ②バンドの固定金具の間にオートスイッチの取付部をはめ込み、取付 穴を固定金具の穴に合わせます。
- ③オートスイッチ取付ビスを取付穴を介してバンドの金具ねじ部に 軽く回し込みます。
- 4検出位置を再確認後オートスイッチの底部をシリンダチューブに 当接させた状態で、取付ビスを締め込みオートスイッチを固定しま す。(M4ビスの締付トルクは1~1.2N·mとしてください。)
- ⑤検出位置の変更は③の状態で行います。

〈適用オートスイッチ〉

無接点·····D-G59·D-G5P·D-K59·D-G5BA D-G59W·D-G5PW·D-K59W

D-G59F·D-G5NT 有接点······D-B53·D-B54·D-B64·D-B59W

オートスイッチ取付金具品番(バンド、ビス含む)

> 11 × # > 11 = ₹				適用チュー	ブ内径(mm)			
シリンダシリーズ	20	25	32	40	50	63	80	100
CDM3 CDM2 CDM2X·CDM2Y CDLM2·CDVM3, 5	BA2-020	BA2-025	BA2-032	BA2-040	_	-	_	_
CDA2 CDNA2	_	_	_	BH2-040	BA5-050	BAF-06	BAF-08	BAF-10
CDA2□H·CDA2Y CDL1·CE2·CDV3·CDVS1	_	_	_					
CDG3 CDG1·CDG1Y MGG·RHC					BA-05	BA-06	BA-08	BA-10
MGC	BA-01	BA-02	BA-32	BA-04		_	_	_
CDLG1-CDNG					_	_	_	_
MLGC·REC					_	_	_	_
CKG1	_	_	_				_	_
CLK2GA	_	_	BA-32		BA-05	BA-06	_	_
CLK2GB	_	_	_	_			_	_
CDG5□S	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S

[ステンレス製取付ビスセット]

下記のステンレス製取付ビスセット(止めねじを含む)を用意しておりますので、使用環境に応じてご使用ください。(オートスイッチ取付バンドは、含みませんので別途手配ください。) BBA3: D-B5/B6/G5/K5型用

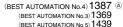
D-G5BA型オートスイッチは、シリンダ取付出荷時には、上記のステンレス製ビスを使用します。

またオートスイッチ単体出荷時には、BBA3が添付されます。

ステンレス製取付ビスセットの詳細内容

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
品番	P	9容		適用オートスイッチ取付金具品番	適用オートスイッチ
四街	部品名	サイズ	員数	過用カードスイ ノナ 取的並具加留	適用カードスイフナ
				BA-01·BA-02·BA-32·BA-04 BA-05·BA-06·BA-08·BA-10	
	オートスイッチ取付ビス		1	BA2-020·BA2-025·BA2-032·BA2-040	D-B5·B6型
BBA3		M4×0.7×22L		BA5-050·BHN2-025·BSG1-032	D-B5·B6型
				BH2-040·BH2-050·BH2-080·BH2-100	D-03.K3至
				BAF-32·BAF-04·BAF-05 BAF-06·BAF-08·BAF-10	







取付金具 バンド取付タイプ

〈適用オートスイッチ〉

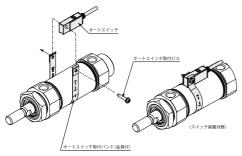
無接点……D-H7A1·D-H7A2·D-H7B·D-H7BA

D-H7C·D-H7NF·D-H7NW·D-H7PW·D-H7BW

有接点……D-C73·D-C76·D-C80·D-C73C·D-C80C

オートスイッチ取付および移動方法





※バンド(C)は凸側を内側(チューブとの接触側)として取付けます。

⚠ 注意

- ①適正締付トルク範囲内でご使用ください。
- ②オートスイッチ取付バンドの取付状態は斜めにならないように取 付けてください。





- ①CDJ2シリーズの場合/シリンダチューブに取付金具をはめ込みます。 CDM2の場合/シリンダ上の大体のオートスイッチ設定位置に、補 強板を曲げないでオートスイッチ取付バンドを巻き付けます。
- ②CDJ2シリーズの場合/バンドの固定金具の間にオートスイッチの 取付部をはめ込み、取付穴を取付金具の穴に合わせます。

CDM2の場合/スイッチ上面にオートスイッチ取付バンドの補強 板の曲げ部を引っかけ、スイッチブラケットの通し穴とオートスイ ッチ取付バンドの通し穴およびM3めねじの穴位置が合うように、 オートスイッチ取付バンドの補強板の根元部を曲げて調整します。 スイッチブラケットの両側面の内壁にオートスイッチ取付バンド の両端部が入り込むよう調整します。

- ③オートスイッチ取付ビスを取付穴を介してバンドの金具ねじ部に 軽く回し込みます。
- ④全体をスライドさせ検出位置にセット後、オートスイッチの底部を シリンダチューブに当接させた状態で、取付ビスを締め込みオート スイッチを固定します。(M3ビスの締付トルクは下記としてくださ (10)

BJ2-□□□: 0.8~1.0N·m BM2-□□□A: 0.6~0.7N·m BMA2-□□□A: 0.6~0.7N·m

- ⑤検出位置の変更は③の状態で行います。
- ⑥オートスイッチ取付固定後オートスイッチ取付ビス先端に保護チ ューブを装着してください。(BJ2-□□□の場合)

オートフィッチ取付全目品番(バンド ビス会お)

2.115.62.11. =7				適用	チューブ内径	(mm)			
シリンダシリーズ	6	10	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2·CDJ2X·CDJ2Y·CDVJ3, 5	BJ2-006	BJ2-010	BJ2-016	_	_	_	_	_	_
CDBJ2·CDLJ2	_	_	DJZ-010	_	_	_	_	_	_
CDM3 CDM2 CDM2X·CDM2Y CDLM2·CDVM3, 5	-	_	-	注) BM2-020A BM2-020	注) BM2-025A BM2-025	注) BM2-032A BM2-032	注) BM2-040A BM2-040	_	_
CDG3 CDG1·CDG1Y MGG·RHC	_	_	_	注)	注)	注)		注) BMA2-050A BMA2-050	注) BMA2-063A BMA2-063
MGC	_	_	_	BMA2-020A BMA2-020	BMA2-025A BMA2-025	BMA2-032A BMA2-032	注)	DIVIAZ-030	_
CDLG1-CDNG	_	_	_	DIVIAZ-UZU	DIVIAZ-UZO	DIVIAZ-040A	BMA2-040A BMA2-040		_
MLGC·REC	_	_	_				DIVIAZ-040	_	_
CKG1	_	_	_	_	_	_		***	注)
CLK2GA	_	_	_	_	_	BMA2-032		注) BMA2-050A	BMA2-063A
CLK2GB	_	_	_	_	_	_	_	BMA2-050A	BMA2-063
RSDG	_	_	_	_	_	_	BMA2-040]	_
CDJ5□S	_	BJ2-010S	BJ2-016S	_	_	_	_	_	_

注)上段の品番は"-Z"製品について示し、下段の品番は、それ以外のシリンダを示します。(ただし、MGC、MGGは、上段の品番のものを使用します。)

[ステンレス製取付ビスセット]

下記のステンレス製取付ビスセットを用意しておりますので、使用環境に応じてご使用ください。(オートスイッチ取付バンドは、含みませんので別途手配ください。) BBA4:D-C7/C8/H7型用

D-H7BA型スイッチは、シリンダ取付出荷時には、上記のステンレス製ビスを使用します。 またオートスイッチ単体出荷時には、BBA4が添付されます。

ステンレス製取付ビスセットの詳細内容

品番	F	内容		適用オートスイッチ取付金具品番	適用オートスイッチ
四曲	部品名	サイズ 員数		適用カード入イフテ収刊並共和田	適用オートスイプテ
				BJ2-006·BJ2-010·BJ2-016	
	オートスイッチ取付ビス			BM2-020 (A) · BM2-025 (A) · BM2-032 (A) · BM2-040 (A)	D-C7·C8型
BBA4		M3×0.5×14L	1	BMA2-020 (A) · BMA2-025 (A) · BMA2-032 (A) BMA2-040 (A) · BMA2-050 (A) · BMA2-063 (A)	D-H7型
				BHN3-025A-BHN3-032A-BHN3-040A	

- 1370 (BEST AUTOMATION No.3)
- 1440 (BEST AUTOMATION No.5)



▲ 注意

①適正締付トルク範囲内でご使用ください。

②オートスイッチ取付バンドの取付状態は斜めにならないように取







誤った取付

〈適用オートスイッチ〉 無接点·····D-G39·D-K39

有接点·····D-A33·D-A34·D-A44

オートスイッチ取付および移動方法

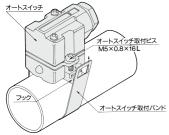
D-A3□型、D-G3·K3型

D-A44型

フック

オートスイッチ

@



- ①オートスイッチ の取付金具(フック)のビス2本を 緩め、フックを下 げます。
- ②シリンダチュー ブの大体のチャート でスイッチート 位置にサート でフェート でフェート でフェート でフェート でフェート でフェート でフェート でフェート

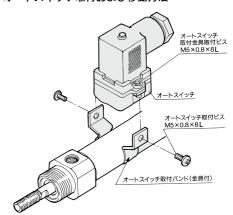


- 5検出位置の変更 は、3の状態で行 います。

〈適用オートスイッチ〉

無接点……D-G39A·D-K39A 有接点……D-A33A·D-A34A·D-A44A

オートスイッチ取付および移動方法



①オートスイッチ本体側のオートスイッチ取付金具取付ビスは完全 に締め付けます。

②シリンダチューブに取付バンドを図のように巻き、大体のオートス イッチ取付位置にセットしバンドの固定金具の間にオートスイッ チの取付部をはめ込みます。

③オートスイッチ取付ビスを取付穴を介してバンドの金具ねじ部に 軽く回し込みます。

④検出位置を再確認後、取付ビスを締め込みオートスイッチを固定します。(M5ビスの締付トルクは2~3N・mとしてください。)

⑤検出位置の変更は③の状態で行います。

オートスイッチ取付金具品番(バンド、ビス含む)

シリンダシリーズ		適用チュー	ブ内径(mm)		
シリンタシリース	20	25	32	40	
CDM3 CDM2 CDLM2·CDM2X CDM2Y	BM3-020	BM3-025	BM3-032	BM3-040	

オートスイッチ取付金具品番(バンド)

-トスイッチ取付ビス

オートスイッチ取付バンド

M5×0.8×161

オートスイツナ取	们亚共 ₁	一番(ノ)	シト)										
シリンダシリーズ						適用チ	ューブ内径	₹(mm)					
202223	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
MDB·MDBY MDWB·MDNB	_	_	BMB2 -032	BMB2 -040	BMB1 -050	BMB1	BMB1	BMB1	BS1-125	_	_	_	_
CDA2 CDNA2	_		-	BDS-04M	BDS-05M	-063	-080	-100	_	_	-	_	_
CDA2□H CDA2Y·CE2 CDV3·CDVS1	_	ı	-	BD1 -04M	BD1 -05M	BD1 -06M	BD1 -08M	BD1 -10M	_	-	ı	_	_
CDL1	_	_	_									_	_
CDS2-CDS2Y	_	_	_	_	_	_	_	_	BS1	BS1	BS1	_	_
CDS1-CDLS	_	_	_	_	_	_	_	_	-125	-140	-160	BS1-180	BS1-200
CDNS	_	_	_	_	_	_	_	_]			_	_
RHC	BD1-01M	BD1-02M	BD1-02	BD1			BD1-08M	BD1-10M	_	_	_	_	_
CKG1	_	_	_	-04M	BD1	BD1	_	_	_	_	_	_	_
CLK2GA	_	_	_	3 4101	-05M	-06M	_	_	_	_	_	_	_
CLK2GB	_	_	_	_]		_	_	_	_	_	_	_

取付金具 レール取付タイプ

〈適用オートスイッチ〉

無接点······D-M9N(V)·D-M9P(V)·D-M9B(V)
D-M9NW(V)·D-M9PW(V)·D-M9BW(V)

D-M9NA(V)·D-M9PA(V)·D-M9BA(V) 有接点······D-A90(V)·A93(V)·A96(V)

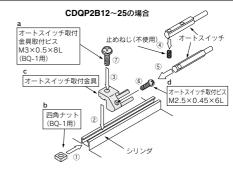
オートスイッチ取付および移動方法

CDQP2B12~25の場合

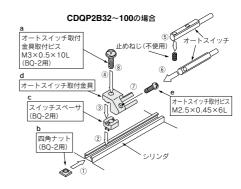
- ①BQ-1用四角ナットをスイッチ取付レールに挿入し、大体のオートスイッチ取付位置にセットします。
- ②オートスイッチ取付金具アームの凸部をレールの凹部にはめ込み、ナットの位置までスライドさせます。
- ③オートスイッチ取付金具取付ビス(BQ-1用M3)をオートスイッチ 取付金具アームの取付穴を介して四角ナットに軽く回し込みます。 ④オートスイッチに付属の止ねじ(M2.5)を取外します。
- ⑤オートスイッチをオートスイッチ取付金具のオートスイッチ装着 部に挿入します。
- ⑥オートスイッチ取付ビス(M2.5)を固定します。 (M2.5ビスの締付トルク:0.1~0.2N·m)
- ⑦検出位置を確認後 ③のオートスイッチ取付金具取付ビスを固定します。(M3ビスの締付トルク: 0.5~0.7N·m)
- ⑧検出位置の変更は、オートスイッチを固定したままの③の状態で行います。

CDQP2B32~100の場合

- ①BQ-2用四角ナットをスイッチ取付レールに挿入し、大体のオートスイッチ取付位置にセットします。
- ②スイッチスペーサの突起部をレールの凹部にはめ込み、ナットの位置までスライドさせます。
- ③オートスイッチ取付金具アームの凸部を、スイッチスペーサの凹部 にはめ込みます。
- ④オートスイッチ取付金具取付ビス(BQ-2用M3)をオートスイッチ 取付金具アームおよび、スイッチスペーサの取付穴を介して四角ナットに軽く回し込みます。
- ⑤オートスイッチに付属の止ねじ(M2.5)を取外します。
- ⑥オートスイッチをオートスイッチ取付金具のオートスイッチ装着 部に挿入します。
- ⑦オートスイッチ取付ビス(M2.5)を固定します。 (M2.5ビスの締付トルク:0.1~0.2N·m)
- ⑧検出位置を確認後、④のオートスイッチ取付金具取付ビスを固定します。(M3ビスの締付トルク:0.5~0.7N·m)
- ⑨検出位置の変更は、オートスイッチを固定したままの④の状態で行います。



・BQ-1, BMU1-025は図のa, bのセットとなります。 ・BQ2-012は図のc, dのセットとなります。



- ・BQ-2は図のa, b, cのセットとなります。 ・BQ2-012は図のd, eのセットとなります。
- オートスイッチ取付金具品番(ナット、ビス、(スペーサ)および、オートスイッチ取付金具/2種類のオートスイッチ取付金具をセットで使用します。)

シリンダシリーズ					適用チュー	ブ内径(mm)				
ンリンダンリース	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDQP2B	BQ-1 BQ2-012	BQ-1 BQ2-012	BQ-1 BQ2-012	BQ-1 BQ2-012					BO 2	DO 3
CDBQ2·CDQ2X CDLQ·CDQM RDQ	_	-		_	BO-2	BO-2	BQ-2 BQ2-012	BQ-2 BQ2-012	BQ-2 BQ2-012	BQ-2 BQ2-012
RDLQ · RZQ	_	_	_	_	BQ-2 BQ2-012	BQ-2 BQ2-012	BQ2-012		_	_
MK2T	_	_	_					PO 2	_	_
CE1	BQ-1 BQ2-012	_	BQ-1 BQ2-012	_				BQ-2 BQ2-012	_	_
CXT	_			_			_	_	_	_
CKQ·CLKQ	_	_	_	_	_	_	BQ-2 BQ2-012	_	_	_
MDU	_	_	_	BMU1-025	BMU1-025 B02-012	BMU1-025 B02-012	BMU1-025 B02-012	BMU1-025 BQ2-012	_	_
MDLU	_	_	_	BQ2-012 B	BQZ-012	BQZ-012	BQZ-012	_	_	_
され ヘロキエ阿爾の名詞 ル			1.1							

- 注1) 金属表面処理の色調・光沢の差異は性能に影響ありません
- BQ2-012用オートスイッチ取付金具本体に施しているクロメート(3価)の特性により製造ロット間で、色調に多少の差が生じる場合がありますが耐蝕性に問題はありません。 注2)上表のBQ2-012を使用してD-M9□A(V)Lを取付ける場合は、ステンレス製オートスイッチ取付ピス(M2.5×0.45×6L)仕様のBQ2-012Sを使用願います。
- 注3) MDU、MDLUシリーズへのD-A9□型の取付は、不可となります。



〈適用オートスイッチ〉

無接点……D-F79·D-F7P·D-J79·D-F7NV D-F7PV·D-F7BV·D-J79C D-F79W·D-F7PW·D-J79W

D-F7NWV·D-F7BWV D-F79F·D-F7BA·D-F7BAV D-F7NT

有接点……D-A72·D-A73·D-A80·D-A72H D-A73H · D-A76H · D-A80H D-A73C · D-A80C · D-A79W

①オートスイッチ取付レール内部にはめ込んであるオ ートスイッチ取付ナットをスライドさせ大体のオー トスイッチ取付位置にセットします。

②オートスイッチ取付アームの凸部をレールの凹部に はめ込みナットの位置までスライドさせます。 (CDQ2シリーズの場合は、オートスイッチスペーサ を介してレールの凹部にはめ込みます。)

③オートスイッチ取付ビスをオートスイッチ取付アー ムの取付穴を介してオートスイッチ取付ナットに軽 く回し込みます。

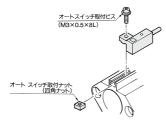
④検出位置を再確認後取付ビスを締め込みオートスイ ッチを固定します。(M3ビスの締付トルクは0.5~ 0.7N·mとしてください。)

⑤検出位置の変更は③の状態で行います。

オートスイッチ取付および移動方法

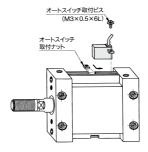
ø12~ø25の場合







MDU/MDLUの場合



オートスイッチ取付金具品番(ナット、ビス、(スペーサ))

シリンダシリーズ						適用チ	ューブ内径	₹(mm)					
シリンタシリース	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDQP2B	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	_	_	_
CDBQ2·CDQ2X CDLQ·CDQM RDQ	-	_	_	_				BQ-2	BQ-2	BQ-2	ı	_	_
RDLQ-RZQ	_	_	_	_	BO-2	BO-2	D-2 BQ-2		_	_	_	_	_
MK2T	_	_	_	_] `	`		BO-2	_	_	_	_	_
CE1	BQ-1	_	BQ-1	_	1			BQ-2	_	_	_	_	_
CXT	_	_	_	_			_	_	_	_	_	_	_
MDU(Z以外)	_	_	_	DMIII 00E	BMU1-025	DMIII 025	DMIII 00E	BMU1-025	_	-	_	_	_
MDLU	_	_	_	DIVIU I-UZS	DIVIO 1-025	DIVIO 1-UZS	DIVIU I-U25	_	_	_	_	_	_

[ステンレス製取付ビスセット]

下記のステンレス製取付ビスセット(ナットを含む)を用意しておりますので、使用環境に応じてご使用ください。(オートスイッチスペーサは、含みませんので別途BQ-2を手配く ださい。)

BBA2: D-A7/A8/F7/J7型用

D-F7BA型オートスイッチは、シリンダ取付出荷時には、上記のステンレス製ビスを使用します。

またオートスイッチ単体出荷時には、BBA2が添付されます。

ステンレス製取付ビスセットの詳細内容

品番		内容			適用オートスイッチ取付金具品番	適用オートスイッチ	
而曲	No.	部品名	サイズ	員数	適用カードスイフテ収刊並共加田	歴用の ドムイフナ	
			M3×0.5×6L	1	BMU1-025		
	1	オートスイッチ取付ビス	M3×0.5×8L	1	BQ-1	D-A7·A8型	
BBA2			M3×0.5×10L	1	BQ-2	D-F7·I7型	
	2	オートスイッチ取付ナット(六角ナット)	M3×0.5	1	BQ-1	D-F1.31至	
	3	オートスイッチ取付ナット(凸形状)	M3×0.5	1	BQ-2		

注1) BQ-2用のスペーサ(黒色樹脂材)は含まれておりません。

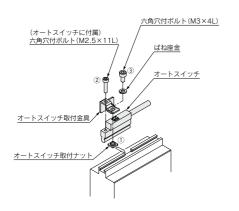
注2) BQ2-012を使用して、D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)型オートスイッチをご使用する場合も、各シリンダシリーズに適したオートスイッチ取付金具に相当 するSUSビスをご使用ください。





取付金具 レール取付タイプ

オートスイッチ取付および移動方法



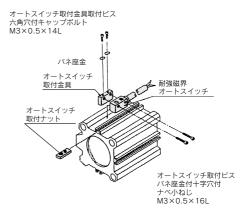
- ①オートスイッチ取付レールの溝に、オートスイッチ取付ナットを挿入します。
- ②オートスイッチに付属の六角穴付ボルト(M2.5)を取外してください。オートスイッチ取付金具(ステンレス鋼製プレス加工品)をオートスイッチに装着し、取外した六角穴付ボルト(M2.5)を3~4回転ほど締込んで仮取付けします。
- ③六角穴付ボルト(M3)にばね座金を通し、オートスイッチ取付金具 (ステンレス鋼製プレス加工品)のツハ部の穴に通します。オートス イッチ取付ナットのM3タップ部にねじ込み、3~4回転ほど締込ん で仮取付けします。
- ④検出位置を確認後、各六角穴付ボルトを締込んでください。
- ⑤検出位置の変更は、③の状態で行います。

オートスイッチ取付金具品番(金具、ボルト、ナットを含む)

シリンダシリーズ		チューブ内径(mm)							
	25	32	40	50	63				
MDU	BMU4-040S								
MDLU	BMU4-040S —								

- 注1) 六角穴付ボルト(M2.5)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。目安として六角レンチの短い側を持って、回転させて固 定してください。(締め過ぎるとオートスイッチ破損の要因になります。)
- 注2) 六角穴付ボルト(M3)を締付ける際には、締付トルクを0.5~0.7N·mとしてください。

オートスイッチ取付および移動方法



- ①オートスイッチ取付金具にオートスイッチ取付ナットを上面の通 し穴部から取付金具取付ビスにてはずれない程度に取付けます。
- ②オートスイッチ取付ナットをAss'yした取付金具をレール溝部に取付け(ナットをレール溝部に適す。)大体のオートスイッチ取付位置にセットします。
- ③オートスイッチ本体の通し穴部にオートスイッチ取付ビスを通して取付金具にオートスイッチを仮固定します。
- ④検出位置を確認後、オートスイッチ取付金具取付ビスおよびオートスイッチ取付ビスを締め込み、オートスイッチを固定します。(締付トルクは、0.5~0.7N・m程度としてください。

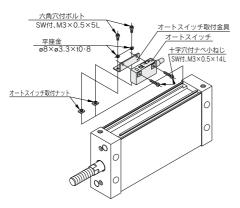
オートスイッチ取付金具品番(金具、ビス含む)

2.112.62.11. =	適用チューブ内径(mm)							
シリンダシリーズ	40	50	63	80	100			
CDBQ2 CDQ2X CDLQ·CDQM	BOP1-050	BQP1-050		BQP1-050	BQP1-050			
MK2T	- 4			_	_			
RZQ				_	_			
CKQ-CLKQ			_	-	-			

注) CDO2シリーズに取付ける際は、当社にお問合せください。

く適用オートスイッチ> 無接点·········D-P4DW

オートスイッチ取付および移動方法



- ①シリンダ本体のレール切欠部から、オートスイッチ取付ナット(2個)をレール溝に入れます。
- ②オートスイッチ取付ナット2個をスライドさせ、大体のオートスイッチ取付位置にセットします。(2個のナットの間隔は、25mm以上としてください。)
- ③オートスイッチ取付金具の凸部をレール溝の開口部(凹部)にはめ 込みます。オートスイッチ取付金具の通し穴は、オートスイッチ取 付ナットの上にセットしてください。
- ④六角穴付ボルト(SW付、M3×0.5×5L)に平座金(ø8×ø3.3)を通し、オートスイッチ取付金具の通し穴を介して、オートスイッチの取付ナットに軽く回し込みます。(2ケ所)
- ⑤オートスイッチの通し穴部(2ケ所)に十字穴付なべ小ねじ(SW付、M3×0.5×14L)を通し、オートスイッチ取付金具のM3タップ部 に軽く回しこみます。
- ⑥検出位置を再確認後、オートスイッチ取付金具およびオートスイッチ双方のビスを締込み、オートスイッチを固定します。(M3ビスの締付トルクは、0.5~0.7N・mとしてください。)

オートスイッチ取付金具品番(金具、ビス含む)

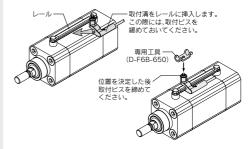
シリンダシリーズ	適用チューブ内径(mm)						
ンリンタンリース	40	50	63				
MDU	BMU2-040	BMU2-040	BMU2-040				
MDLU	BMU2-040	DIVIU2-040					

〈適用オートスイッチ〉 無接点·····D-F6N·F6P·F6B

オートスイッチ取付方法(HYQ,HYC,HYG共通) 適正締付トルク

オートスイッチ取付ビスを締付ける際には、専用工具(D-F6B-650) または、トルクレンチを使用してください。

オートスイッチ取付ビス(M3)の締付トルクは、0.8~1.4N·mとしてください。



メンテナンス時にオートスイッチ取付用レールを取付ける場合は下記締付トルク内にて行ってください。

ねじサイズ	締付トルク(N·m)
M4	1.1~1.9

オートスイッチ本体を取付レールに取付ける場合は下 記締付トルク内にて行ってください。

締付トルク(N·m) 0.8~1.4

取付金具 タイロッド取付タイプ

〈適用オートスイッチ〉

無接点……D-M9N(V)·D-M9P(V)·D-M9B(V)

 $D-M9NW(V) \cdot D-M9PW(V) \cdot D-M9BW(V)$ D-M9NA(V)·D-M9PA(V)·D-M9BA(V)

有接点·····D-A90(V)·A93(V)·A96(V)

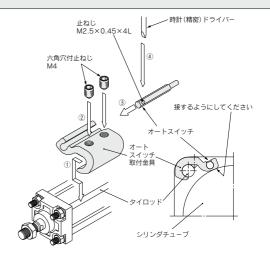
オートスイッチ取付および移動方法

- ①シリンダタイロッドにオートスイッチ取付金具をはめ込み、オート スイッチ取付金具の底面がシリンダチューブに確実に接するよう にします。
- ②止ねじ(M4)で検出位置に固定します。

(六角レンチ使用)

- ③オートスイッチ取付金具のオートスイッチ取付溝にオートスイッ チを差し込み、大体のオートスイッチ設定位置にセットします。
- ④検出位置を確認後、オートスイッチに付属している取付ビス (M2.5)を締込み、オートスイッチを固定します。
- ⑤検出位置の変更は、③の状態で行います。
- 注1) オートスイッチ保護のため、オートスイッチ本体はオートスイッチ取付溝内に 15mm以上収納されるようにしてください。 注2) 六角穴付止ねじ(M4)の締付トルクは、1~1.2N·mとしてください。
- 注3) オートスイッチ取付ビス(M2.5)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。

また、締付トルクは、0.05~0.15N·m程度、D-M9□Aは0.05~0.10N·m程度 としてください。



オートスイッチ取付金具品番(金具、止めねじ)

\$.115.#\$\$.II = #		適用チューブ内径(mm)									
シリンダシリーズ	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
MDB·MDBY MDWB·MDNB	BMB5 -032	BMB5 -032	BA7 -040	BA7 -040	BA7 -063	BA7 -063	BA7-080	_	_	_	_
CDA2 CDA2□H CDA2Y·CDNA2 CE2·CDV3·CDVS1	_	BA7 -040	BA7 -040	BA7 -063	BA7 -080	BA7 -080	_	_	_	_	_
CDL1	_									_	_
CDS1-CDLS	_	_	_	_	_	_	BS5	BS5	BS5	BS5-180	BS5-200
CDS2-CDS2Y	_	_	_	_	_	_	-125	-125	-160	_	_
CDNS	_	_	_	_	_	_]			_	_

[.] 注1) D-M9□A(V)L型をご使用される場合は、別途、ステンレス製ビスセット・BBA1(P.1395)を手配いただき、上図に示した各シリンダシリーズに適した長さの止めねじを選定 の上、ステンレス製の止めねじをご使用ください。

注2) 金属表面処理の色調・光沢の差異は性能に影響ありません

BA7-[_, BMB5-[_], BS5-[_用オートスイッチ取付金具本体に施しているクロメートの特性により製造ロット間で、色調に多少の差が生じる場合がありますが耐蝕性に問題はありません。

注3) CDA2□Q、CDA2□H、CDA2Y、CDL1、CE2、CDV3、CDVS1シリーズのø50には、D-A9□型の取付は、不可となります。

〈適用オートスイッチ〉

無接点······D-F59·D-F5P

D-J59·D-F5BA

D-F59W·D-F5PW·D-J59W

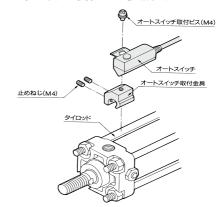
D-F59F·D-F5NT

有接点·····D-A53·D-A54·D-A56·D-A64·D-A67

D-A59W

- ①オートスイッチ取付金具にオートスイッチをオートスイッチ取付ビス(M4)で固定し、止めねじを装着します。
- ②シリンダタイロッドにオートスイッチ取付金具をはめ込み、オートスイッチ底面がシリンダチューブに確実に接する様にして止めね しで検出位置に固定します。(六角レンチ使用)
- ③検出位置を変更する場合は、止めねじを緩めオートスイッチを移動させ、同様にオートスイッチ底面がシリンダチューブに確実に接する様に止めねじで固定します。(M4ビスの締付トルクは0.6~0.8 N・mとしてください。)

オートスイッチ取付および移動方法



オートスイッチ取付金具品番(金具、ビス、止めねじ)

シリンダシリーズ		適用チューブ内径							圣(mm)				
シリンタシリース	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200		
MDB·MDBY MDWB·MDNB	BT-03	BT-03	BT-05	BT-05	BT-06	BT-06	BT-08			_	_		
CDA2 CDA2□H CDA2Y CDNA2·CE2 CDV3·CDVS1	_	BT-04	BT-04	BT-06	BT-08	BT-08	_	_	_	_	-		
CDL1	_									_	_		
CDS1-CDLS	_	_	_	_	_	_	BT-12	BT-12	BT-16	BT-18A	BT-20		
CDS2-CDS2Y	_	_	_	_	_	_	DI-12	D1-12	DI-10	_	_		
CDNS	_	_	_	_	_	_				_	_		

[[]ステンレス製取付ビスセット]

ステンレス製取付ビスセットの詳細内容

D#		内容			適用オートスイッチ取付金具品番	適用オートスイッチ
品番	No.	部品名	サイズ	員数	適用カードスイフテ取的並具面留	適用オードスイフテ
	1	オートスイッチ取付ビス	M4×0.7×8L	1	BT-□□	D-A5·A6型
					BT-03·BT-04·BT-05 BT-06·BT-08·BT-12	D-A3-A0室 D-F5·J5型
	2 止めねじ BBA1		M4×0.7×6L	2	BA4-040·BA4-063·BA4-080 BMB4-032·BMB4-050	D-Z7·Z8型 D-Y5·Y6·Y7型
BBA1					BMB5-032 BA7-040·BA7-063·BA7-080	D-A9型 D-M9型
					BT-16·BT-18A·BT-20	D-A5·A6型 D-F5
3	止めねじ	M4×0.7×8L	3	BS4-125·BS4-160 BS4-180·BS4-200	D-Z7·Z8型 D-Y5·Y6·Y7型	
					BS5-125·BS5-160 BS5-180·BS5-200	D-A9型 D-M9型

注1) BO-2用のスペーサ(黒色樹脂材)は含まれておりません。

注) BO2-012を使用して、D-A9□(V)、M9□(V)、M9□(V)、M9□A(V)型オートスイッチをご使用する場合も、各シリンダシリーズに適したオートスイッチ取付金具に相当するSUSビスをご使用ください。





ステンシスを紹介しています。 下記のステンレス製取付ビスセット(止めねじを含む)を用意しておりますので、使用環境に応じてご使用ください。(オートスイッチ取付金具本体は、含みませんので別途手配ください。)

BBA1:D-A5/A6/F5/J5型用

D-F5BA型オートスイッチは、シリンダ取付出荷時には、上記のステンレス製ビスを使用します。

またオートスイッチ単体出荷時には、BBA1が添付されます。

取付金具 タイロッド取付タイプ

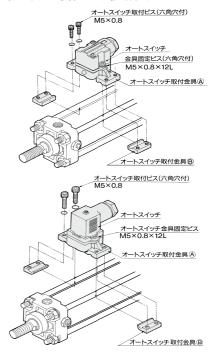
〈適用オートスイッチ〉

無接点·····D-G39C·D-K39C

有接点……D-A33C·D-A34C·D-A44C

- ①オートスイッチにオートスイッチ取付金具®をビスにより固定します。
- ②オートスイッチ取付金具の凹部をタイロッドにはめ込み、オートスイッチを大体の取付位置にセットします。
- ③オートスイッチ取付金具®を下側からはめ込み、取付ビスによりタイロッドに軽くはさみ込みます。
- ④全体をスライドさせ、検出位置にセット後、取付ビスを締め込みオートスイッチを固定します。(M5ビスの締付トルクは2~3N·mとしてください。)
- ⑤検出位置の変更は③の状態で行います。

オートスイッチ取付および移動方法



オートスイッチ取付金具品番(金具、ビス含む)

\$ 115 AS 11 A	適用チューブ内径 (mm)								
シリンダシリーズ	40	50	63	80	100				
CDA2·CDV3·CDVS1 CDL1·CE2·CNA2	BA3-040	BA3-050	BA3-063	BA3-080	BA3-100				

<適用オートスイッチ>

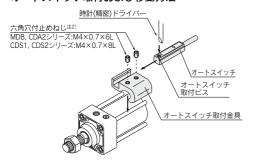
無接点……D-Y59 & Y69 & D-Y7P(V)

 $D-Y7NW(V) \cdot Y7PW(V) \cdot Y7BW(V)$

D-Y7BA

有接点 ····· D-Z73 · Z76 · Z80

オートスイッチ取付および移動方法



- ①シリンダタイロッドにオートスイッチ取付金具をはめ込み、オート スイッチ取付金具の底面がシリンダチューブに確実に接するよう にして止めねじで検出位置に固定します。(六角レンチ使用。)
- ②オートスイッチ取付金具のオートスイッチ取付溝にオートスイッチを差し込み、大体のオートスイッチ取付位置にセットします。 ③検出位置を確認後、オートスイッチに付属している取付ビスを締込み、オートスイッチを固定します。
- ④検出位置の変更は、②の状態で行います。
- ※ オートスイッチ保護の為、オートスイッチ本体はオートスイッチ取付満 内に15mm以上収納されるようにしてください。

注1) 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。 また、締付トルクは、0.05~0.1 Ni・mとしてください。 目安として締付感が出た位置から90 回転させた状態となります。 六角穴付止めねじ(M4×0.7)の締付トルクは、1~1.2Ni・mとし てください。

オートスイッチ取付金具品番(金具、止めねじ)

-3 1 / 1 / / 7 / 7/1.	「ハーン・秋日亜共間田(亜共八正の福の)										
シリンダシリーズ		適用チューブ内径 (mm)									
フリンテンリース	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
MDB·MDBY MDWB·MDNB	BMB4-032	BMB4-032	BMB4-050	BMB4-050	BA4-063	BA4-063	BA4-080	_	_	_	_
CDA2 CDA2□H CDA2Y CDNA2·CE2	-	BA4-040	BA4-040	BA4-063	BA4-080	BA4-080	_	_	_	_	_
CDL1	_	1									
CDS1-CDLS	_	_	_	_	_	_	BS4-125	BS4-125	BS4-160	BS4-180	BS4-200
CDS2-CDS2Y	_	_	_	_	_	_	004-125	D34-125	D34-160	_	_
CDNS		_	_	_	_	_	1			_	_

注2) D-Y7BA型をご使用される場合は、別途、ステンレス製ビスセット・BBA1 (P.1395)を手配いただき、上図に示した各シリンダシリーズに適した長さの止めねじを選定の上、ステンレス製の止めねじをご使用ください。



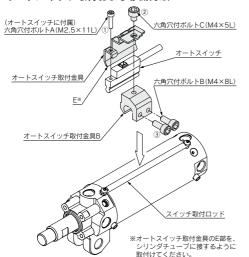


取付金具 タイロッド取付タイプ

〈適用オートスイッチ〉 無接点······D-P3DWA

適用シリンダ・アクチュエータ								
クランプシリンダ	CKG1	ø 40∼ ø 63						
97272929	CKGA	ø 80 , ø100						
ロック付クランプシリンダ	CLK2G	ø 40∼ ø 63						
エアシリンダ	CDA2Y	ø 40. ø 50						
エアンリンタ	CDA2	040, 050						
ロック付エアシリンダ	CDNA2	ø40, ø50						

オートスイッチ取付および移動方法



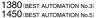
- ①オートスイッチに付属の六角穴付ボルトA(M2.5)を取外してください。オートスイッチ取付金具(ステンレス鋼製プレス加工品)をオートスイッチに装着し、取外した六角穴付ボルトA(M2.5)を3~4回転ほど締込んで仮取付けします。
- ②オートスイッチ取付金具(ステンレス鋼製プレス加工品)のツバ部 (一部円弧形状)の穴に、六角穴付ボルトC(M4)を通し、オートスイッチ取付金具B(アルミ製)上部のM4タップ部にねじ込み、3~4回 転ほど締込んで仮取付けします。
- ③オートスイッチ取付金具B(アルミ製)側面の2か所のM4タップに、 六角穴付ボルトB(M4)をねじ込み、オートスイッチ取付金具B(アルミ製)のU字状の内面に、六角穴付ボルトB(M4)のねじ部先端が、 飛び出ない程度で止めます。
- ④シリンダのスイッチ取付ロッドに(③の状態のアセンブリ品のオートスイッチ取付金具B(アルミ製)のU字状の部分をはめ込み、オートスイッチ取付金具(ステンレス鋼製プレス加工品)のE部を、シリンダチューブに接するようにしてください。検出位置を確認後、六角穴付ボルトA、C、Bの順に締込んでください。六角穴付ボルトBは、均等に締付けてください。
- ⑤検出位置の変更は、4の状態で行います。
- 注1) 六角穴付ボルトA(M2.5)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。目安として六角レンチの短い側を持って、回転させて固定してください。(締め過ぎるとオートスイッチ破損の要因になります。)
- 注2) 六角穴付ボルトB, C(M4)を締付ける際には、締付トルクを1~1.2N·m としてください。

CKシリーズ用オートスイッチ取付金具品番(金具、ビスを含む)

010 3 1000 1 21 1 2 2 4K13 1 1 2 KH1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
シリンダ・アクチュエータ	チューブ内径(mm)								
シリーズ	40 50 63 80 100								
CKG1-CLK2G		BK7-040S —							
CKGA		- BK7-080S							

CAシリーズ用オートスイッチ取付金具品番(金具、ビスを含む)

シリンダ・アクチュエータ		チューブ内径(mm)								
シリーズ	40	40 50 63 80 100								
CDA2Y CDA2·CDNA2	BK7-	040S		_						



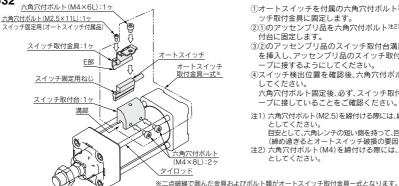


〈適用オートスイッチ〉

無接点……D-P3DWA

適用シリンダ・アクチュエータ							
	MDB	ø32∼ø125					
	MDBY	Ø32~Ø125					
	CDA2						
エアシリンダ	CDA2Y	ø 63∼ ø100					
	CDA2						
	CDS1	ø125∼ø200					
	CDS2	ø125~ø160					
	MDWB · MDNB	ø32∼ø100					
ロック付エアシリンダ	CDNA2	ø 63∼ ø100					
ロックリエアンリンタ	CDLS	ø125~ø200					
	CDNS	ø125∼ø160					

オートスイッチ取付および移動方法

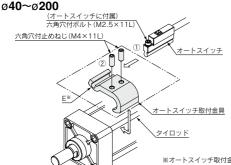


- ①オートスイッチを付属の六角穴付ボルト注1) (M2.5×11L) でスイ ツチ取付金具に固定します。
- ②①のアッセンブリ品を六角穴付ボルト注2) (M4×6L)でスイッチ取 付台に固定します。
- ③②のアッセンブリ品のスイッチ取付台溝部にシリンダタイロッド を挿入し、アッセンブリ品のスイッチ取付金具E部がシリンダチュ ーブに接するようにしてください。
- ④スイッチ検出位置を確認後、六角穴付ボルト注2) (M4×8L)で固定 してください。

六角穴付ボルト固定後、必ず、スイッチ取付金具E部がシリンダチュ -ブに接していることをご確認ください。

- 注1) 六角穴付ボルト(M2.5)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。 目安として、六角レンチの短い側を持って、回転させて固定してください。
- (締め過ぎるとオートスイッチ破損の要因になります) 注2) 六角穴付ボルト(M4)を締付ける際には、締付トルクを1~1.2N·m

としてください。



- ①オートスイッチ取付金具のオートスイッチ取付溝に、オートスイッ チを挿入し、オートスイッチに付属の六角穴付ボルト(M2.5)を締 込みます。
- ②シリンダタイロッドにオートスイッチ取付金具をはめ込み、オート スイッチ取付金具のE部をシリンダチューブに接するようにしてく ださい。
- ③検出位置を確認後、六角穴付止めねじ(M4)を締込みます。 六角穴付止めねじは、均等に締付けてください。
- ④検出位置の変更は、②の状態で行います。
- 注1) 六角穴付ボルト(M2.5)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。
- 目安として六角レンチの短い側を持って、回転させて固定してください。 (締め過ぎるとオートスイッチ破損の要因になります。) 注2) 六角穴付止めねじ (M4) を締付ける際には、締付トルクを1~1.2N·m
- としてください。

※オートスイッチ取付金具のE部を、シリンダチューブに接するように取付けてください。 注) オートスイッチ取付金具品番で手配いただいた場合、破線内の金具・ビスをすべて含みます。

MB, CA, CSシリーズ用オートスイッチ取付金具品番(金具、ビス含む)

適用シリンダ	適用チューブ内径										
適用ノリノメ	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
MDB	BA10-032S	BA10-040S	BA10	-050S	BA10-	-063S	BA10-080S	_	_	_	_
MDWB-MDNB	BA10-032S	BA10-040S	BA10	-050S	BA10-	-063S	_	_	_	_	_
CDA2, CDNA2	_	BK7-04	40S ^{注1)}	BA10-063S	BA10-	-080S	_	_	_	_	_
CDS1, CDLS	_	_	_	_	_	_	BS7-	125S	BS7-160S	BS7-180S	BS7-200S
CDS2, CDNS	_	_	_	_	_	_	BS7-	125S	BS7-160S	_	_

注1) CDA2, CDNA2シリーズのø40, ø50用のBK7-040Sの取付および、移動方法は、CKG1シリーズ用を参照願います。

※金属表面処理の色調・光沢の差異は性能に影響ありません。

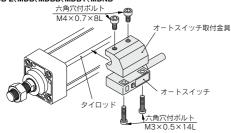
オートスイッチ取付金具全体に施しているクロメートの特性により製造ロット間で、色調に多少の差が生じる場合がありますが耐蝕性に問題はありません。

取付金具 タイロッド取付タイプ

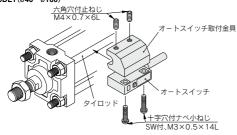
く適用オートスイッチ> 無接点·····D-P4DW

オートスイッチ取付および移動方法

MDB-Z, MDB, MDBB, MDBY, MDNB



CDA2-Z、CDA2、CDBA2、CDA2Y、CDNA2、CDL1(Ø40~Ø100)



①(MDB-Z, MDB, MDBYの場合)

オートスイッチ取付金具M4タップ部(2ケ所)に六角穴付ボルト (M4×0.7×8L)を軽く回し込みます。六角穴付ボルトの先端がオートスイッチ取付金具の凹部に飛び出ないようご注意ください。 (CDA2-2. CDA2の場合)

オートスイッチ取付金具のM4タップ部(2ケ所)に六角穴付止ねじ (M4×0.7×6L)を軽く回し込みます。六角穴付ねじの先端がオートスイッチ取付金具の凹部に飛び出さないようご注意ください。

②(MDB-Z, MDB, MDBYの場合)

オートスイッチの通し穴部(2ケ所)に六角穴付ボルト($M3 \times 0.5 \times 14$ L) を通し、オートスイッチ取付金具のM3タップ部に軽く回し込みます。 (CDA2-Z, CDA2の場合)

オートスイッチの通し穴部(2ケ所)に十字穴付なべ小ねじ(SW付、M3×0.5×14L)を通しオートスイッチ取付金具のM3タップ部に軽く回し込みます。

- ③シリンダタイロッドにオートスイッチ取付金具の凹部をはめ込み、オートスイッチ取付金具をスライドさせて、大体の検出位置にセットします。
- ④検出位置を再確認後、オートスイッチ底面がシリンダチューブに接するようにして、M3ビスを締込み、オートスイッチを固定します。 (M3ビスの締付トルクは、0.5~0.7N・mとしてください。)
- ⑤オートスイッチ取付金具のM4ビスを締め込み、オートスイッチ取付金具を固定します。(M4ビスの締付トルクは、1.0~1.2N·mとしてください。)

オートスイッチ取付金具品番(金具、ビス含む)

シリンダシリーズ		適用チューブ内径(mm)									
シリンタシリース	32	40	50	63	80	100	125				
MDB	BMB3T-040	BMB3T-040	BMB3T-050	BMB3T-050	BMB3T-080	BMB3T-080	BAP2T-080				
MDBY·MDWB·MDNB	BIVIDS1-040 BIVIDS1-	DIVID31-040	BIVIBS1-040 BIVIBS1-050	DIVIDO I -UOU	DIVIDO I -UOU	DIVIDO I -UOU	_				
CDA2 CDA2Y·CDL1·CDNA2	-	BAP2-040	BAP2-040	BAP2-063	BAP2-080	BAP2-080	-				

取付金具 直接取付タイプ

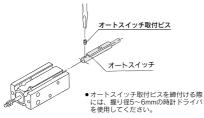
〈適用オートスイッチ〉

無接点……D-M9N(V)·M9P(V)·M9B(V)

D-M9NW(V)·M9PW(V)·M9BW(V) $D-M9NA(V) \cdot M9PA(V) \cdot M9BA(V)$

有接点……D-A90(V)·A93(V)·A96(V)

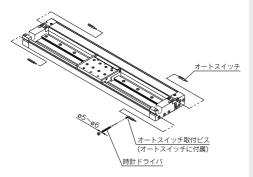
オートスイッチ取付および移動方法



オートスイッチ取付ビスの締付ト	ルク (N·m)
オートスイッチ型式	締付トルク
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A93	0.05~0.15
D-M9□A(V)	0.05~0.10
D-A9□(V)(D-A93を除く)	0.10~0.20

MY2シリーズの場合

オートスイッチを取付ける場合にはシリンダのオートスイッチ 溝に下図の方向から差込み、取付位置設定後マイナス時計ド ライバを用い、付属の止めねじを締めてください。



注) オートスイッチ取付ビス (オートスイッチに付属) を締付ける際に は、握り径5~6mm程度の時計ドライバを使用してください。締付 トルクは上表をご参照ください。

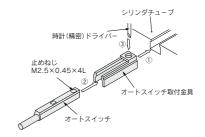
〈適用オートスイッチ〉

無接点·····D-M9N(V)·M9P(V)·M9B(V)

D-M9NW(V)·M9PW(V)·M9BW(V) $D-M9NA(V) \cdot M9PA(V) \cdot M9BA(V)$

有接点……D-A90(V)·A93(V)·A96(V)

オートスイッチ取付および移動方法



①オートスイッチ取付金具をシリンダのオートスイッチ取付溝に図の ように差し込み、大体のオートスイッチ設定位置にセットします。 ②オートスイッチ取付金具の装着溝部にオートスイッチを差し込ます。 ③検出位置を確認後、オートスイッチに付属の止ねじ(M2.5)を締込 み、オートスイッチを固定します。

④検出位置の変更は、②の状態で行います。

注1) 止ねじ(M2.5)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 また、締付トルクは、0.1~0.15N·mとしてください。

オートスイッチ取付金具品番

			-	т						
シリンダ				適用チ	ニュー	ブ内径	(mm)			
シリーズ	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
MY1B	_	_	_	_	-	_	_	BMG2	BMG2 -012	BMG2 -012
MY1M·MY1MW	_	_	_	BMG2	BMG2	BMG2	BMG2	-012	_	_
MY1C·MY1CW	I	_	_	-012	-012	-012	-012			
CY3R	_	_	_	BMG2	BMG2	BMG2	BMG2 -012	BMG2 -012	_	_
REAR	_	_	_	-012 -012		_	_	_	_	
REBR	_	_	_			_	_	_	_	_
MGPS	_	_	_	_	_	_		_		_
MGP·MGPA MGQ·MVGQ	BMG2 -012	BMG2 -012	BMG2	BMG2	BMG2	BMG2	BMG2 -012		BMG2 -012	
MGP□-□A MLGP	_	_	-012	-012	-012	-012		BMG2 -012		BMG2 -012
MGF	_	_	_	_	_		_	1-012	_	= -012
MGT	_	_	_	_	_	_	_		BMG2 -012	
RSH		_	BMG2 -012		BMG2 -012	_		_	_	
RS1H	_	_	_	_	_	_	BMG2 -012	BMG2 -012	BMG2 -012	_

注2) 金属表面処理の色調・光沢の差異は性能に影響ありません。 BMG2-012用オートスイッチ取付金具本体に施しているクロメートの特性により製造ロット間で、色調に多少の差が生じる場合がありますが耐蝕性に問題

より製造ロット間 C. ビ網に*多少い左*ル±0シ場面がのッちょはありません。 はありません。 は30 以下のシリーズはD-A9□(V)型が取付不可となります。 MY18 MY1M、MY1C, MY1MW、MY1CWシリーズのe25以上。 MGF、RSH, RS1 Hシリーズ は40シリーズは0-M9□(W)V型が取付不可となります。 MY18シリーズのe50、MY10シリーズのe16、e20。 CYSR、REAR、REBRシリーズ。



取付金具 直接取付タイプ

〈適用オートスイッチ〉

無接点·····D-M9N(V)·M9P(V)·M9B(V)

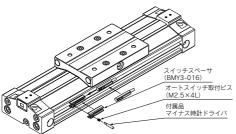
D-M9NW(V)·M9PW(V)·M9BW(V) D-M9NA(V)·M9PA(V)·M9BA(V)

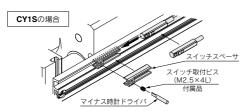
有接点……D-A90(V): A93(V):A96(V)

オートスイッチ取付および移動方法

オートスイッチを固定する場合には、まず先にスイッチスペーサを指でつまみ、溝内へ押込んでください。その場合、正しい取付姿勢に納まっていることを確認または修正していただき、次にオートスイッチを溝内へ挿入後横すべりさせてスイッチスペーサと重ね合わせてください。 取付位置設定後マイナス時計ドライバを用い、付属のスイッチ取付ビスを締めてください。

注)オートスイッチ取付ビスを締付ける際には、握り径5~6mm程度の時計ドライバを使用してください。また締付トルクは0.05~0.1N·m程度としてください。





スイッチスペーサ品番

スイッナスペーサ品番									
シリンダ	適用チューブ内径(mm)								
シリーズ	6	10	16	20	25				
MY1B	_	_	_	_					
MY1H	_	_	_	_]				
MY3A·MY3B	_	_		BMY3-016	BMY3-016				
MY3M	_	— BMY3-016 —		DIVITS-UTO					
CY1S	BMY3-016	BMY3-016		BMY3-016					
MGZ·MGZR	_	_	_	DIVITS-UTO					

シリンダ		適用チュー	ブ内径(mm))
シリーズ	32	40	50	63
MY1B			_	_
MY1H	BMY3-016		_	_
MY3A·MY3B		BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016
MY3M	_		_	DIVITS-UTO
CY1S	BMY3-016		_	_
MGZ-MGZR	DIVITS-UTO	_	_	_

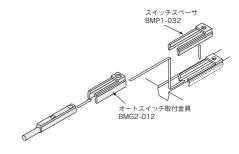
〈適用オートスイッチ〉

無接点·····D-M9N(V)·M9P(V)·M9B(V)

D-M9NW(V)·M9PW(V)·M9BW(V) D-M9NA(V)·M9PA(V)·M9BA(V)

有接点·····D-A90(V)·A93(V)·A96(V)

オートスイッチ取付および移動方法



①スイッチスペーサを指でつまみ、シリンダチューブの溝内へ押し込 みます。

②スイッチスペーサが正しい取付姿勢に納まっていることを、確認してください。



③オートスイッチ取付金具の装置溝部にオートスイッチを差し込みます。

④上記③の状態で、シリンダのオートスイッチ取付溝に図のように差し込み、大体のオートスイッチ設定位置にセットします。

⑤検出位置を確認後、オートスイッチに付属の取付ビス(M2.5)を締込み、オートスイッチを固定してください。

注1) オートスイッチ取付ビス(M2.5)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。 また。締付トルクは、 $0.1 \sim 0.15$ N·mとしてください。

オートスイッチ取付金具品番

(スイッチスペーサ、オートスイッチ取付金具/2種類のオートスイッチ取付金具をセットで使用します。)

シリンダ	適用チューブ内径(mm)						
シリーズ	32	40	50				
MDB1	BMP1-032 BMG2-012	BMP1-032	2 BMP1-032 2 BMG2-012				
MGZ·MGZR	_	DIVIGE-012	DIVIGE-012				

シリンダ				
シリーズ	63	80	100	125
MDB1	BMP1-032 BMG2-012	BMP1-032	BMP1-032 BMG2-012	BMP1-032 BMG2-012
MGZ·MGZR	DIVIGE-UTZ	DIVIGE-012	_	_

注2) 金属表面処理の色調・光沢の差異は性能に影響ありません。 BMG2-012用オートスイッチ取付金具本体に施しているクロメートの特性に より製造ロット間で、色調に多少の差が生じる場合がありますが耐蝕性に問題 はありません。



〈適用オートスイッチ〉

無接点……D-M9N(V)·M9P(V)·M9B(V)

 $D-M9NW(V) \cdot M9PW(V) \cdot M9BW(V)$ $D-M9NA(V) \cdot M9PA(V) \cdot M9BA(V)$

有接点 ····· D-A90(V)·A93(V)·A96(V)

オートスイッチ取付および移動方法

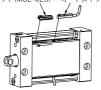
| ▲ 20ストローク以下の場合

スイッチブラケット(MUZ-025) オートスイッチ 0) ®5∶ 0 後端側から装着 ※スイッチブラケットは後端側からの装着を推奨します。

- ①最初に、スイッチ満内にオートスイッチを挿入してください。 ②次に、オートスイッチの上からスイッチブラケットを溝内へ押し込 んでください。
- ③取付位置設定後、マイナスドライバを用い、付属のオートスイッチ 取付ビスを締込固定してください。

| **B** | 25ストローク以上の場合

スイッチブラケット(MUZ-025) オートスイッチ



- ①最初に、スイッチブラケットをスイッチ溝内へ押し込んでください。 ②次に、オートスイッチを溝内へ挿入後、横すべりさせてスイッチブ
- のがには、「イイナントを得け、特別人後、領サイヤンととにスイナナナ ラケットと重ね合わせてください。 ※オートスイッチの先端を、スイッチブラケットの下に潜り込ませるよう に挿入してください。
- ③取付位置設定後、マイナスドライバを用い、付属のオートスイッチ 取付ビスを締込固定してください。
- 注1) 25ストローク以上でも、Aの取付方法にて取付可能です。 注2) オートスイッチ取付ビスを締付ける際には、握り径5~6mm程度の 時計ドライバをご使用ください。

また締付トルクは0.05~0.1N·m程度としてください。 目安として締付感が出た位置から90°回転させた程度となります。

スイッチブラケット品番

シリンダシリーズ		適用チ	ューブ内征	≚(mm)	
シリンタンリース	25	32	40	50	63
MU			MUZ-025	5	

〈適用オートスイッチ〉

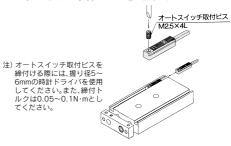
無接点……D-Y59 & Y69 & D-Y7P(V)

D-Y7NW(V)·Y7PW(V)·Y7BW(V)

D-Y7BA

有接点 ····· D-Z73 · Z76 · Z80

オートスイッチ取付および移動方法

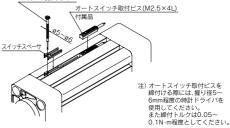


(1)シリンダのオートスイッチ取付溝に図のように差し込み、大体のオ ートスイッチ取付位置にセットします。

(2)検出位置を確認後、取付ビスを締め込み、オートスイッチを固定します。 ③検出位置の変更は、①の状態で行います。

オートスイッチ取付および移動方法

マイナス時計ドライバ



オートスイッチを固定する場合には、まず先にスイッチスペーサを指でつまみ溝 内へ押込んでください。その場合、正しい取付姿勢に納まっていることを確認または修正していただき、次にオートスイッチを満内へ挿入後横すべりさせてスイッチスペーサと重ね合わせてください。

取付位置設定後マイナス時計ドライバを用い、付属のオートスイッチ取付ビスを 締めてください。



スイッチスペーサ品番

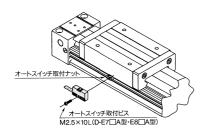
ØSWC

シリンダシリーズ		適用チューブ内径(mm)							
202920 - X	32	40	50	63	80	100			
MDB1			BMP1-	032					

取付金具 直接取付タイプ

〈適用オートスイッチ〉 有接点·····D-E73A·E76A·E80A

オートスイッチ取付および移動方法



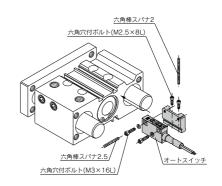
- ①オートスイッチ取付満に挿入したオートスイッチ取付ナットをスライドさせ、大体のオートスイッチ取付位置にセットします。
- ②オートスイッチの凸部をオートスイッチ取付溝にはめ込みナット の位置までスライドさせます。
- ③オートスイッチ取付ビスを、オートスイッチの取付穴を介して、オートスイッチ取付ナットに軽く回し込みます。
- ④検出位置を確認後、取付ビスを締め込み、オートスイッチを固定します。(M2.5ビスの締付トルクは、0.1~0.2N⋅mとしてください。)

オートスイッチ取付金具品番(ナット、ビス)

	1717777	11777260000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/		
	シリンダ	適用チューブ内径(mm)				
	シリーズ	25	32	40		
ML	.1 M2.5×10L	BMY1-025	BMY1-025	BMY1-025		

く適用オートスイッチ> 無接点·······D-P4DW

オートスイッチ取付および移動方法



- ①オートスイッチ取付金具凹部下部のM2.5タップ部に六角穴付ボルト(M2.5×0.45×8L)を軽く回し込みます。(2ケ所)オートスイッチ取付金具底面からビスの先端が飛び出ないようご注意ください。
- ②六角穴付ボルト (M3×0.5×16L) にばね座金を装着し、オートスイッチの通し穴部 (2ケ所) に通します。
- ③オートスイッチ取付金具もM3タップ部(2ケ所)に②の六角穴付ボルトを軽くねじ込みます。
- ④シリンダ本体のオートスイッチ取付溝にオートスイッチ取付金具を通し、大体の検出位置にスライドさせます。
- ⑤検出位置を確認後、各ビスを締め込み、オートスイッチを固定します。

オートスイッチ取付金具品番(金具、ビス含む)

シリンダ	適用チューブ内径(mm)									
シリーズ	32	40	50	63	80	100				
MLGP	BMG1-040	BMG1-040	BMG1-040	DMC1 040	DMC1 040	DMC1 040				
MGT	_	_	_	DIVIG 1-040	DIVIG 1-040	DIVIG 1-040				
	•			•	•					

注意

オートスイッチ取付工具

・オートスイッチの六角穴付ボルトを締付ける際には、六角棒スパナ2および2.5をそれぞれ使用してください。

締付トルクについて

·M2.5は、0.3~0.5N·m、M3は、0.5~0.7N·m程度としてください。

<適用オートスイッチ>

無接点……D-F79·D-F7P·D-J79·D-F7NV

D-F7PV·D-F7BV·D-J79C D-F79W·D-F7PW·D-J79W D-F7NWV · D-F7BWV D-F79F · D-F7BA · D-F7BAV

D-F7NT

有接点……D-A72·D-A73·D-A80·D-A72H

D-A73H · D-A76H · D-A80H D-A73C · D-A80C · D-A79W

オートスイッチ取付および移動方法

ø12~25の場合

- (1)シリンダチューブのオートスイッチ取付溝にナットを挿入し、大体 のオートスイッチ設定位置にセットします。
- ②オートスイッチ取付アームの凸部をシリンダチューブレールの凹 部にはめ込みナットの位置までスライドさせます。
- ③オートスイッチ取付ビスをオートスイッチ取付アームの取付穴を 介してオートスイッチ取付ナットに軽く回しこみます。
- ④取付位置を再確認後オートスイッチ取付ビスを締込みオートスイ ッチを固定します。M2.5ビスの締付トルクは、0.25~0.35N·mと してください。
- ⑤検出位置の変更は、③の状態で行います。

ø32~160の場合

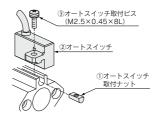
- ①シリンダチューブのオートスイッチ取付溝にナットを挿入し、大体 のオートスイッチ設定位置にセットします。
- ②オートスイッチスペーサの下部傾斜部をシリンダチューブの外側 に向け、M2.5用通し穴とオートスイッチ取付ナットのM2.5めねじ 部が合致するようにあわせます。
- ③オートスイッチ取付ナット固定ビス(M2.5)をオートスイッチスペ ーサの通し穴を介してオートスイッチ取付ナットに軽く回しこみ ます。
- ④オートスイッチ取付アームの凸部をオートスイッチスペーサの凹 部にはめ込みます。
- ⑤オートスイッチ取付ビス (M3) を締込みオートスイッチを固定しま す。M3ビスの締付トルクは、0.35~0.45N·mとしてください。
- ⑥取付位置を再確認後オートスイッチ固定ビス(M2.5)を締込みオー トスイッチ取付ナットを固定します。M2.5ビスの締付トルクは、 0.25~0.35N·mとしてください。
- ⑦検出位置の変更は、⑤の状態で行います。

オートスイッチ取付金具品番(金具、ビス含む)

シリンダシリーズ	適用チューブ内径(mm)												
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDQ2 CDQ2Y	BQ4-012	BQ4-012	BQ4-012	BQ4-012	BQ5-032								
MK	_	_	BQ4-012	BQ4-012	BQ5-032	BQ5-032	BQ5-032	BQ5-032	_	_	_	_	_
RSDQ	_	BQ4-012	BQ4-012	_	BQ5-032	BQ5-032	BQ5-032	_	_	_	_	_	_

SMC

σ12~25の場合



ø32~160の場合

