

# 無接点オートスイッチ コンパクトタイプ

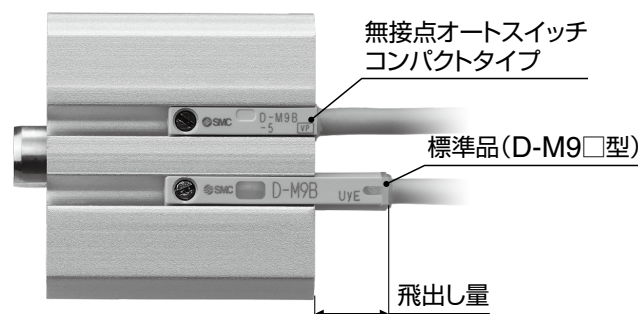
受注生産品



■全長32%短縮  
22mm→15mm

■アクチュエータ端面からの  
飛出し量削減

■仕様は標準品(D-M9□型)  
と同等



型式表示方法

D-M9 **B** **L** -5

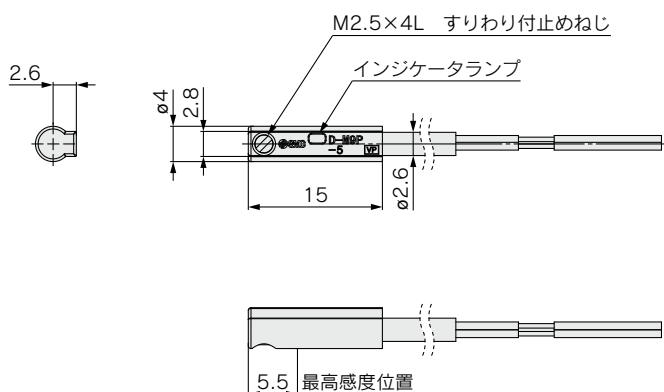
配線・出力方式

B	2線式
N	3線式 NPN
P	3線式 PNP

リード線長さ

無記号	0.5m
M	1m
L	3m
Z	5m

## オートスイッチ外形寸法図



## オートスイッチ仕様

オートスイッチ品番	D-M9N□-5	D-M9P□-5	D-M9B□-5
配線方法	3線式		2線式
出力方式	NPNタイプ	PNPタイプ	—
適用負荷	IC回路、リレー、PLC用		DC24Vリレー、PLC用
電源電圧	DC5・12・24V(4.5~28V)		—
消費電流	10mA以下		—
負荷電圧	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
負荷電流	40mA以下		2.5~40mA
内部降下電圧	10mA時0.8V以下 (40mA時2V以下)		4V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下		0.8mA以下
インジケータランプ	ON時赤色発光ダイオード点灯		
規格	CEマーキング、RoHS		

## 耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-M9N□-5	D-M9P□-5	D-M9B□-5
外被	外径[mm] φ2.6		
絶縁体	芯数 3芯(茶・青・黒) / 2芯(茶・青)		
	外径[mm] φ0.88		
導体	断面積[mm <sup>2</sup> ] 0.15		
	素線径[mm] φ0.05		
最小曲げ半径[mm] (参考値)	17		

## オートスイッチ質量表

単位: g

オートスイッチ品番	D-M9N□-5	D-M9P□-5	D-M9B□-5
リード線長さ	0.5m(無記号)	7	6
	1m(M)	13	11
	3m(L)	35	31
	5m(Z)	57	51

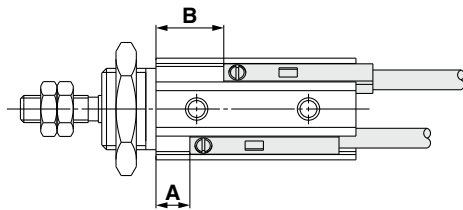
# D-M9□-5



# D-M9□-5

## オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)

■A, B寸法は標準品(D-M9□型)  
寸法+0.5mmとなります。



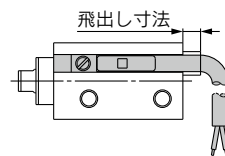
■D-M9□-5を取付けることでボディ端面からの  
飛出し量がなくなるアクチュエータ

名称	シリーズ	備考
エアシリンダ	CJP2	
ミニフリーマウントシリンダ	CUJ	φ6, φ8, φ10, φ12は除く(右記参照)
フリーマウントシリンダ	CU	
薄形シリンダ/コンパクトタイプ	CQS	
薄形シリンダ/ガイドロッド形	CQM	
コンパクトスライド	MXH	φ6は除く(右記参照)
エアスライドテーブル	MXJ	
プラットホームシリンダ	CXT	
デュアルロッドシリンダ	CXSJ	φ6, φ10は除く(右記参照)
ロータリクランプシリンダ	MK	
エスケープメント	MI□	
平行開閉形エアチャック コンパクトタイプ	JMHZ2	φ8, φ12は除く(右記参照)
平行開閉形エアチャック	MHZ2	φ6は除く(右記参照)
平行開閉形エアチャック	MHZJ2	φ6, φ10は除く(右記参照)
平行開閉形エアチャック	MHZL2	φ10は除く(右記参照)
薄形エアチャック	MHF2	
平行開閉形エアチャック	MHS□	センタプッシュ/シリンダ式は 除く(右記参照)
支点開閉形エアチャック	MHC2	φ6, φ10は除く(右記参照)
180°開閉形カム式エアチャック	MHY2	
180°開閉形ギア式エアチャック	MHW2	φ20, φ25は除く(右記参照)

■ボディ端面からの飛出し寸法

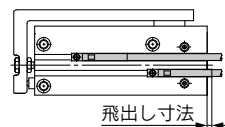
ミニフリーマウントシリンダ (mm)

型式	チューブ内径	飛出し寸法
CUJ	6	0.5
	8	0.5
	10	0.5
	12	0.5



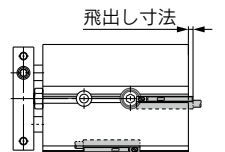
コンパクトスライド (mm)

型式	チューブ内径	飛出し寸法
MXH	6	1



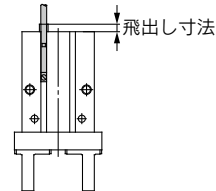
デュアルロッドシリンダ (mm)

型式	チューブ内径	飛出し寸法
CXSJ	6	3
	10	0.5



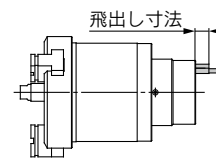
平行開閉形エアチャック (mm)

型式	チューブ内径	フィンガ位置	飛出し寸法
JMHZ2	8	閉時	1
	12	閉時	1
MHZ2	6	開時	4.5
		閉時	6.5
MHZL2	10	閉時	1.5
		開時	4.5
MHZJ2	6	閉時	6.5
		開時	0.5
	10	閉時	6.5
		開時	0.5



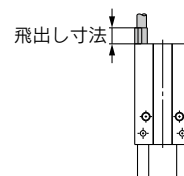
平行開閉形エアチャック/MHSセンタプッシュシリンダ式 (mm)

型式	チューブ内径	ロッド位置	飛出し寸法
MHSH3	32	引込時	2.5
	40	引込時	1.5
	50	引込時	1
	60	引込時	0.5



支点開閉形エアチャック (mm)

型式	チューブ内径	フィンガ位置	飛出し寸法
MHC2	6	閉時	2.5
	10	閉時	1



180°開閉形ギア式エアチャック (mm)

型式	チューブ内径	フィンガ位置	飛出し寸法
MHW2	20	閉時	0.5
	25	閉時	0.5



注) 実際の設定においてはオートスイッチの動作状態をご確認のうえ  
調整ください。

⚠ 安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。