

ご使用になる前に オートスイッチ共通仕様①

【オートスイッチをご使用になる前には、必ず「オートスイッチ共通注意事項」P.406~410をご確認ください。】

オートスイッチ共通仕様

種類	有接点オートスイッチ	無接点オートスイッチ
漏れ電流	無	3線式:100 μA以下 2線式:0.8mA以下
動作時間	1.2ms	1ms以下※3)
耐衝撃	300m/s ²	1000m/s ² ※4)
絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上(リード線、ケース間)	
耐電圧	AC1500V1分間※1) (リード線、ケース間)	AC1000V1分間 (リード線、ケース間)
周囲温度		-10~60°C
保護構造	IEC60529規格IP67※2)	

※1) リード線取出し方法:コネクタタイプ(A73C型・A80C型・C73C型・C80C型)はAC1000V1分間
(リード線、ケース間)

※2) ターミナルコンジット型(D-A3型・A3□A型・A3□C型・G39型・G39A型・G39C型・K39型・
K39A型・K39C型)、DIN端子型(D-A44型・A44A型・A44C型)、耐熱型オートスイッチ(D-F7NJ
型)はIEC60529規格IP63

トリマ型アンプ部(D-R□JK)はIP40です。

※3) タイマ付無接点オートスイッチ(D-M5□T型・G5NT型・F7NT型・F5NT型)、耐強磁界2色表示式
無接点オートスイッチ(D-P3DW□・P4DW型)は除く。

D-J51型は2ms以下、D-P3DW□・P4DW型は40ms以下になります。

※4) トリマ型センサ部は980m/s、アンプ部は98m/s²になります。

リード線

リード線長さ指示方法

(例)

D-M9BW [L]

オートスイッチ
品番

リード線長さ

記号	長さ	公差	コネクタ仕様	無接点	有接点
無記号	0.5m	±15mm		●	●
M	1m	±30mm		●※2)	—
L	3m	±90mm		●	●
Z	5m	±150mm		●	●※3)
N※1)	無し	—		●	●
SAPC	0.5m	±15mm	M8-3ピン	○	—
MAPC	1m	±30mm	プラグコネクタ	○	—
SBPC	0.5m	±15mm	M8-4ピン	○	—
MBPC	1m	±30mm	プラグコネクタ	○	—
SDPC	0.5m	±15mm		○	—
MDPC	1m	±30mm	M12-4ピン Aコード(ノーマルキー)	○	—
LDPC	3m	±90mm	プラグコネクタ	○	—

●:標準品 ○:受注生産(標準対応)

※1) コネクタ型オートスイッチD-□□C型のみに適用します。

※2) D-M9□(V), D-M9□W(V), D-M9□A(V)のみに適用します。

※3) D-B53・B54, D-C73(C)・C80C, D-A93(V), D-A73(C)・A80C, D-A53・A54,
D-Z73, D-90-97-90A・93Aのみに適用します。

※4) 有接点オートスイッチのM8, M12タイプコネクタ付はお問合せください。

※5) トリマオートスイッチのリード線長さは3mが標準になります。

※6) D-P3DW, D-M9□A(V)□を除くタイマ付無接点オートスイッチ、耐熱型2色表示式無接点
オートスイッチ、耐強磁界2色表示式無接点オートスイッチのリード線長さは
3mおよび5m品が標準となります。(0.5m品はありません)

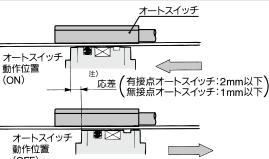
コネクタ付リード線指示方法

コネクタ付リード線品番
(コネクタタイプのみ適用)

型式	リード線長さ
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

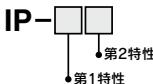
ご使用になる前に オートスイッチ共通仕様②

【オートスイッチをご使用になる前には、必ず「オートスイッチ共通注意事項」P.406~410をご確認ください。】

用語	意味
応差	 <p>オートスイッチの特性(オン・オフ時のそれぞれの感度差)によるオン位置とオフ位置のずれの量です。 一度オンした状態で、逆向きにスイッチ(またはピストン)を移動させたときに、オフする位置がオンした位置より、さらに戻した位置にずれる現象が生じます。その「ずれ量」を応差と呼びます。</p> <p>注) 使用環境により変動するものであり、保証するものではありません。 応差が問題となるご使用の際は、当社にご確認ください。</p>
最高感度位置	オートスイッチの筐体の検出面において、最も感度の高い場所(センサの配置位置)です。 磁石の中心とこの場所を一致させた場合に、ほぼ動作範囲の中心となり安定した動作が得られます。
プログラマブルロジックコントローラ(PLC)	シーケンス制御をするための構成要素のひとつです。 PLCは、オートスイッチ出力などの信号を取り込み、他の機器へ出力するといった制御を、あらかじめ設定されたプログラムに従い電気的に行う装置です。
使用温度範囲	オートスイッチが使用できる温度の範囲です。 ただし、この範囲でも極端な温度変化や凍結などが生じた場合は、故障の原因となる場合があります。
使用電圧	オートスイッチを使用することができる電圧です。 表示は、一般的に使用されている電圧(DC24V、AC100Vなど)で示しています。 2線式の場合は、電源電圧や負荷電圧と同義となります。
使用電流範囲	オートスイッチの出力に流すことができる電流値の範囲です。 範囲より低い場合は、正常に動作しない場合があります。また範囲より高い場合はオートスイッチが破損する場合があります。
消費電流	3線式オートスイッチにおいて、電源線により回路を動作させるために必要な電流値です。 2線式の場合は、負荷電流の一部となるため、定義していません。
絶縁抵抗	電気回路と筐体間の抵抗をいいます。 オートスイッチでは、特に記述がない場合は、50MΩ(Min)としています。
耐強磁界オートスイッチ	スポット溶接工程などで発生する外部(溶接)磁界からの影響を対策したオートスイッチです。 無接点式は、加わる磁界の周波数を検出することで、機能します。外部磁界(交流)が印加された場合は、直前の信号を保持することで影響を受けないようにしています。この方式は、通常の磁力を持つシリンドラで使用可能です。 有接点式は、磁気シールドを施した感度の低いセンサを内蔵することで、外部磁界(直流・交流磁界)の影響を受けにくくしています。そのため強力磁石を内蔵した専用シリンドラを選定する必要があり、あわせて使用可能な範囲(条件)が存在します。
耐衝撃値	基準の衝撃を加えたときに、オートスイッチが誤動作、破壊する可能性がある最小加速度です。
耐水性向上型オートスイッチ	一般(汎用)形の製品に対して、構造的な対策を行うことで長期的な耐水性を向上させた機種です。
耐電圧	電気回路と筐体間に、電圧を加えたときの耐量をいいます。 製品の電圧に対する、強さを示しています。製品にこれ以上の電圧を加えると、破壊する危険があります。(ここでいう電圧とは製品を動作させるための電源電圧と異なります。)
適正取付位置	シリンドラのストロークエンドで位置検出を行いう場合の、取付位置を示した寸法です。 この位置に設定いたしますと、ストロークエンドにおいて、最高感度位置と磁石の中心がほぼ一致した状態となります。実際の設定に際しては特性差などを考慮し、実機での調整を行ってください。 ストローク手前での検出などで調整代が必要な場合は、適正取付位置に調整代を加えた値で設定してください。
適用負荷	オートスイッチの対象負荷として想定した機器です。
動作時間	オートスイッチが動作する磁力を受けた後に、オートスイッチ出力が安定するまでの時間です。
動作範囲	シリンドラピストン移動に対して、オートスイッチが動作する範囲(ストロークに対するオンしている長さ)です。 動作範囲は磁石の磁力(磁力が作用している範囲)とスイッチの感度により決まるため、周囲環境などこれらの条件が変化すると動作範囲も変化します。 カタログでは標準的な状態(常温・シリンドラ単体・磁力・感度など)の動作範囲を記載しています。

ご使用になる前に オートスイッチ共通仕様③

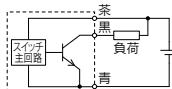
【オートスイッチをご使用になる前には、必ず「オートスイッチ共通注意事項」P.406~410をご確認ください。】

用語	意味																		
取付可能最小ストローク	シリンドラに装着できるオートスイッチのストロークの最小値です。 仕様の制限(オートスイッチの動作、位置設定性など)と物理的制限(オートスイッチ取付に伴う機械的な干渉など)から決定されます。 ただし、カタログに表示している値はストロークエンドで位置検出を行った場合の想定であり、調整代は考慮されておりません。 ストローク手前の検出などで調整代が必要な場合は、最小ストロークに調整代を加えた値で設定してください。																		
内部降下電圧	オートスイッチがON状態の時のCOMと信号線間に印加されている電圧のことをいいます。 PLCなどは電源電圧からオートスイッチの内部降下電圧をさし引いた値しか、入力側に加わりませんので、その値が入力側の最低作動電圧を下回る場合、検出不良(入力ミス)の原因となるため、機器選定時には注意が必要です。																		
2色表示	オートスイッチの動作範囲の端部(オン・オフの境界部)は、外乱やシリンドラ動作時のストローク変化の影響を受けやすい領域であるため、オートスイッチの動作表示の色を変化させることで、安定的な動作が得られる動作範囲の中央への設定をすばやく適切に行なうための機能です。																		
負荷	何か仕事をさせる目的で、オートスイッチの出力に接続するものを負荷といいます。 例えば、リレー、PLC等のことをいいます。 オートスイッチの動作確認などを行う場合は、必ず負荷に相当するもの(抵抗など)を接続してください。																		
負荷電流	ON-OFF出力がONのときに負荷に流れる電流のことです。																		
保護構造	IEC60529にて、電気機械器具の固体物、水の浸入に対して、規定されている保護等級																		
																			
●第1特性固体異物の侵入に対する保護等級 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>無保護</td></tr> <tr><td>1</td><td>50 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの</td></tr> <tr><td>2</td><td>12 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの</td></tr> <tr><td>3</td><td>2.5 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの</td></tr> <tr><td>4</td><td>1.0 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの</td></tr> <tr><td>5</td><td>防塵</td></tr> <tr><td>6</td><td>耐塵</td></tr> </table>		0	無保護	1	50 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの	2	12 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの	3	2.5 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの	4	1.0 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの	5	防塵	6	耐塵				
0	無保護																		
1	50 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの																		
2	12 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの																		
3	2.5 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの																		
4	1.0 [mm] より大きい固体物に対して保護しているもの																		
5	防塵																		
6	耐塵																		
●第2特性水の侵入に対する保護等級 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>無保護</td></tr> <tr><td>1</td><td>鉛直から落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの</td></tr> <tr><td>2</td><td>鉛直から15度の範囲で落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの</td></tr> <tr><td>3</td><td>鉛直から60度の降雨によって有害な影響のないもの</td></tr> <tr><td>4</td><td>いかなる方向からの水の飛沫をうけても有害な影響をうけないもの</td></tr> <tr><td>5</td><td>いかなる方向からの水の直接噴流をうけても有害な影響をうけないもの</td></tr> <tr><td>6</td><td>いかなる方向からの水の直接噴流をうけても内部に水が入らないもの</td></tr> <tr><td>7</td><td>定められた条件で水中に没しても内部に水が入らないもの</td></tr> <tr><td>8</td><td>指定圧力の水中に常時没して使用できるもの</td></tr> </table>		0	無保護	1	鉛直から落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの	2	鉛直から15度の範囲で落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの	3	鉛直から60度の降雨によって有害な影響のないもの	4	いかなる方向からの水の飛沫をうけても有害な影響をうけないもの	5	いかなる方向からの水の直接噴流をうけても有害な影響をうけないもの	6	いかなる方向からの水の直接噴流をうけても内部に水が入らないもの	7	定められた条件で水中に没しても内部に水が入らないもの	8	指定圧力の水中に常時没して使用できるもの
0	無保護																		
1	鉛直から落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの																		
2	鉛直から15度の範囲で落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの																		
3	鉛直から60度の降雨によって有害な影響のないもの																		
4	いかなる方向からの水の飛沫をうけても有害な影響をうけないもの																		
5	いかなる方向からの水の直接噴流をうけても有害な影響をうけないもの																		
6	いかなる方向からの水の直接噴流をうけても内部に水が入らないもの																		
7	定められた条件で水中に没しても内部に水が入らないもの																		
8	指定圧力の水中に常時没して使用できるもの																		
例) IP65と表記されている場合 第1特性が6、第2特性が5なので耐塵構造でおかついかる方向からの水の直接噴流をうけても有害な影響をうけない構造であることがわかります																			
無接点オートスイッチ	磁気検出をMR素子で行い、内部に判定回路を有して出力をトランジスタのように機械的な接点の接触、非接触によらず(接触する部分が無い)ON-OFF出力をするスイッチのことです。																		
漏れ電流	ON-OFF出力がOFFのときに、内部回路を操作するために流れている電流です。特に2線式オートスイッチで、PLCなどで、検出電流を超えた場合、復帰不良の原因となるため、機器選定時には注意が必要です。																		
有接点オートスイッチ	磁気検出と出力を機械的な接点の接触、非接觸によって(リレーーやリミットスイッチのように接触する接点部がある)ON-OFF出力をするリードスイッチを使用したスイッチのことです。																		
誘導負荷	コイルを持つ負荷のことで、オートスイッチの接続対象としては、リレーがあります。																		
リード線推奨曲げ半径	通常環境で、リード線を固定(振動を考慮しない)敷設する際に曲げができる最小半径(参考値)です。(温度や電流値などが、オートスイッチ仕様に準じるため、電線メーカーの開示値と異なります)																		
リード線取出	シリンドラを水平に配置(シリンドラロッドが水平)したときに、オートスイッチのリード線が横方向に取り出す構造を「横取出し」、リード線がシリンドラの軸心に対して直角方向に取り出す構造を「縦取出し」としています。																		

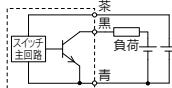
ご使用になる前に オートスイッチ／内部回路図

無線点オートスイッチ

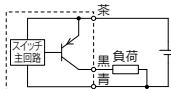
無接点 3線式NPN



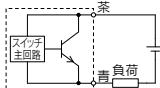
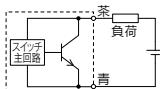
(スイッチ電源と負荷電源が別の場合)



無接点 3線式PNP



2線式(無接点)



有線点オートスイッチ

No.	①	②	③	④
回路図	2線式(有接点) 	2線式(有接点) 	2線式(有接点) 	2線式(有接点)

No.	⑤	⑥	⑦
回路図	3線式(有接点 NPN相当) 	2線式(有接点) 	2線式(有接点)

接点保護ボックス／CD-P11, CD-P12

(適用オートスイッチ型式)

D-A7・A8型、D-A7CH・A80H型、D-A73C、A80C型、D-C7・C8型、D-C73C・C80C型、D-E7CA、E80A型、D-Z7・Z8型、D-9□A型、D-A9・A9□V型、D-A79W型

上記のオートスイッチには、接点保護回路を内蔵しておりません。

なお無接点オートスイッチは製品構造上接点保護ボックスは必要ありません。

① 使用負荷が誘導負荷。

② 負荷までの配線長が5m以上。

③ 負荷電圧がAC100、200V。

以上のいずれかに該当する場合は、接点保護ボックスをご使用ください。接点寿命が低下する場合があります。(オンしたままになります。)

特にCD-A72(H)型の場合は、その影響が大きいため負荷の種類、配線長に問わらず必ずご使用ください。

(負荷電圧がAC110Vの場合)

上記適用オートスイッチ(D-A73C・A80C・C73C・C80C・90-97・A79W型を除く。)の定格に対し、負荷電圧が1割上昇する場合は、接点保護ボックス(CD-P11)を併用し、負荷電流範囲の上限値を1割下げた負荷までの負荷電流範囲内に設定いただくことで、負荷電圧AC110Vでのご使用が可能となります。

また、接点保護回路内蔵タイプ(D-A34(A)(C)、D-A44(A)(C)、D-A54、A64、D-A59W、D-B59W)の場合であっても、負荷までの配線長が非常に長い場合(30m以上)、突入電流が大きいPLC(Programmable Logic Controller)を使用する場合は、接点保護ボックスをご使用ください。

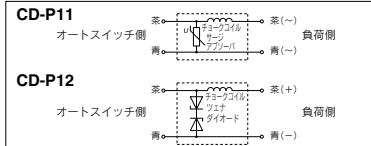
接点保護ボックス仕様

品番	CD-P11	CD-P12
負荷電圧	AC100以下	AC200V
最大負荷電流	25mA	12.5mA

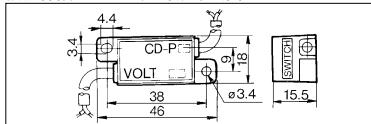
*リード線長さ－オートスイッチ接続側 0.5m
負荷接続側 0.5m



接点保護ボックス内部回路



接点保護ボックス／外形寸法図



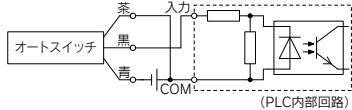
接点保護ボックス／接続方法

オートスイッチ本体と接点保護ボックスの接続は、接点保護ボックスにSWITCHと表示してある側のリード線とオートスイッチ本体から出たリード線とを接続してください。オートスイッチ本体と接点保護ボックス間のリード線長さは1m以内とし、できるだけ近くにセットしてください。

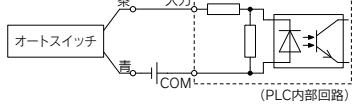
ご使用になる前に オートスイッチ／結線方法、接続例

シンク入力仕様の場合

3線式NPN

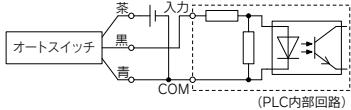


2線式



ソース入力仕様の場合

3線式PNP



2線式



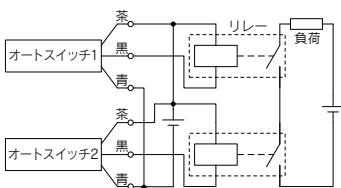
PLCの入力仕様により接続方法が異なりますので、PLCの入力仕様に応じて接続してください。

AND(直列)、OR(並列)接続例

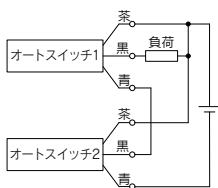
※無接点オートスイッチを使用時の入力判定は、50ms間の信号は無効となるように、
設備上にて設定願います。

3線式NPN出力のAND接続

(リレーを使用する場合)

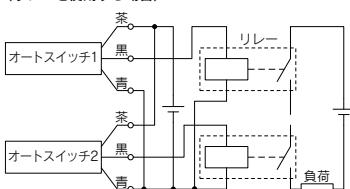


(オートスイッチのみで行う場合)

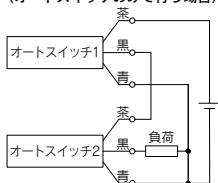


3線式PNP出力のAND接続

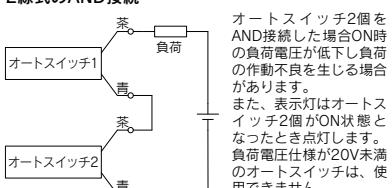
(リレーを使用する場合)



(オートスイッチのみで行う場合)



2線式のAND接続

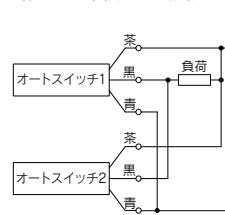


$$\text{ON時の負荷電圧} = \text{電源電圧} - \text{残留電圧} \times 2\text{個} \\ = 24V - 4V \times 2\text{個} \\ = 16V$$

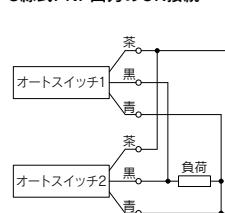
例：電源電圧DC24V
オートスイッチ内部降下電圧4V

814

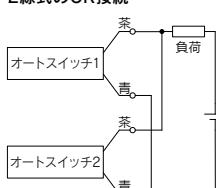
3線式NPN出力のOR接続



3線式PNP出力のOR接続



2線式のOR接続



$$\text{OFF時の負荷電圧} = \text{漏れ電流} \times 2\text{個} \times \text{負荷インピーダンス} \\ = 1mA \times 2\text{個} \times 3k\Omega \\ = 6V$$

例：負荷インピーダンス3kΩ
オートスイッチ漏れ電流1mA

(無接点)
オートスイッチ2個をOR接続した場合OFF時の負荷電圧が大きくなることはありませんが、ON状態のオートスイッチ個数により、オートスイッチに流れる電流値が分散、減少するため、表示灯が暗くなり、点灯しない場合もあります。

無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-M9N(V)・D-M9P(V)・D-M9B(V)



グローメット

- 2線式の負荷電流を低電流化(2.5~40mA)
- 耐屈曲性能が従来比1.5倍(当社比)
- 標準で耐屈曲コード使用



△注意

使用上のご注意

オートスイッチ本体に取付けてある止めねじ以外のものを使用してオートスイッチを固定しないでください。指定外のねじを使用した場合には、オートスイッチが破損する可能性があります。

オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-M9□型・D-M9□V型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
リード線取出方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向
配線方式			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□	D-M9P□	D-M9B□
外被	外径 [mm]	2.7×3.2(長円)	
総線体	芯数	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø0.9	
導体	断面積 [mm ²]	0.15	
	素線径 [mm]	ø0.05	
最小曲げ半径 [mm] (参考値)		20	

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

オートスイッチ質量表

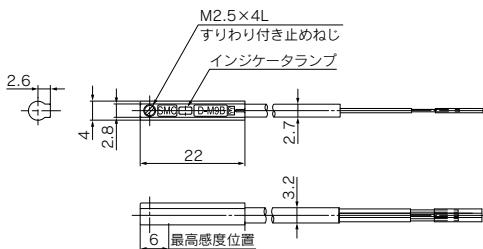
単位: g

オートスイッチ品番	D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
リード線長さ	0.5m(無記号)	8	7
	1m(M)	14	13
	3m(L)	41	38
	5m(Z)	68	63

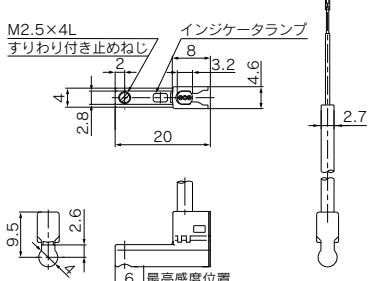
オートスイッチ外形寸法図

単位: mm

D-M9□



D-M9□V



D-□

無接点オートスイッチ／直接取付タイプ

D-F8N・D-F8P・D-F8B



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット



△注意

使用上のご注意

オートスイッチ本体に取付けてある止めねじ以外のものを使用してオートスイッチを固定しないでください。指定外のねじを使用した場合には、オートスイッチが破損する可能性があります。

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F8□型(インジケータランプ付)			
オートスイッチ品番	D-F8N	D-F8P	D-F8B
リード線取り出し方向	縦方向	縦方向	縦方向
配線方式	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、DC24Vリレー、PLC		DC24Vリレー、PLC
電源電圧	DC5・12・24V(DC4.5～28V)		—
消費電流	10mA以下		—
負荷電圧	DC28V以下	—	DC24V(DC10～28V)
負荷電流	40mA以下	80mA以下	2.5～40mA
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)	0.8V以下	4V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下		DC24Vにて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	

耐油キャップイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-F8N	D-F8P	D-F8B
外被	外径 [mm]	ø2.7	
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø0.91	ø0.96
導体	断面積 [mm ²]	0.15	0.18
	素線径 [mm]	ø0.08	
最小曲げ半径 [mm] (参考値)		17	

注1) オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

オートスイッチ質量表

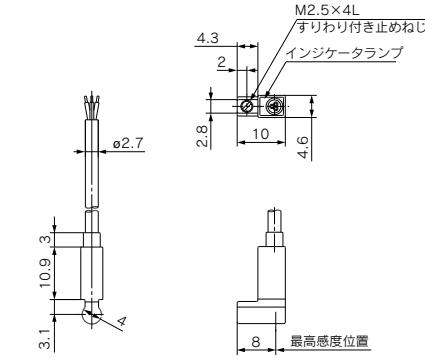
単位:g

オートスイッチ品番	D-F8N	D-F8P	D-F8B
リード線長さ	0.5m(無記号)	7	
	3m(L)	32	
	5m(Z)	52	

オートスイッチ外形寸法図

単位:mm

D-F8N・D-F8P・D-F8B



無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-Y59_B^A・D-Y69_B^A・D-Y7P(V) CE RoHS

グローメット

標準で耐屈曲コード使用



オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-Y5□型・D-Y6□型・D-Y7P型・D-Y7PV型(インジケータランプ付)						
オートスイッチ品番	D-Y59A	D-Y69A	D-Y7P	D-Y7PV	D-Y59B	D-Y69B
リード線取出方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向
配線方式			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				DC24Vリレー、PLC	
電源電圧	DC5・12・24V(DC4.5~28V)				—	
消費電流		10mA以下			—	
負荷電圧	DC28V以下		—		DC24V(DC10~28V)	
負荷電流	40mA以下		80mA以下		2.5~40mA	
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)		0.8V以下		4V以下	
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下				DC24Vにて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			

耐油耐屈曲キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-Y□9A	D-Y7P□	D-Y□9B
外被	外径 [mm]	ø3.4	
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø1.0	
導体	断面積 [mm ²]	0.15	
	素線径 [mm]	ø0.05	
最小曲げ半径 [mm] (参考値)	21		

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線の長さにつきましてはP.810をご参照ください。

オートスイッチ質量表

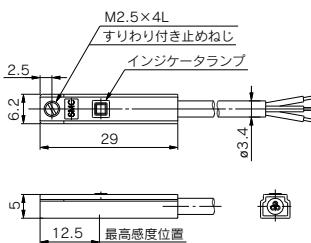
単位 : g

オートスイッチ品番	D-Y59A	D-Y69A	D-Y7P(V)	D-Y59B	D-Y69B
リード線長さ	0.5m(無記号)		10	9	
	3m(L)		53	50	
	5m(Z)		87	83	

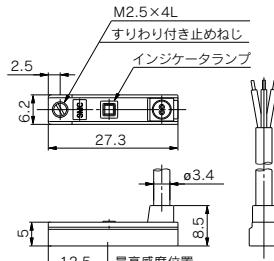
オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm

D-Y59A・D-Y7P・D-Y59B



D-Y69A・D-Y7PV・D-Y69B



D-□

無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-S99(V)・D-S9P(V)・D-T99(V) CE

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グロメット



D-□□□□1



右勝手形
D-□□□V1

D-□□□□2



左勝手形
D-□□□V2



右勝手形 左勝手形

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-S99(V)型・D-S9P(V)型・D-T99(V)型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-S991 D-S992	D-S99V1 D-S99V2	D-S9P1 D-S9P2	D-S9PV1 D-S9PV2	D-T991 D-T992	D-T99V1 D-T99V2
リード線取出方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向
配線方式			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				DC24Vリレー、PLC	
電源電圧	DC5.12~24V(DC4.5~28V)				—	
消費電流		10mA以下				
負荷電圧	DC28V以下				DC24V(DC10~28V)	
負荷電流	40mA以下				80mA以下	5~40mA
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)			0.8V以下		4V以下
漏れ電流		DC24Vにて100μA以下			DC24Vにて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	

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-S99□	D-S9P□	D-T99□
外被	外径[mm]	ø3.4	
芯数	3芯(茶・青・黒)		2芯(茶・青)
絶縁体	外径[mm]	ø1.1	
導体	断面積[mm ²]	0.2	0.2
	素線径[mm]	ø0.08	
最小曲げ半径[mm](参考値)		21	

オートスイッチ質量表

単位 : g

オートスイッチ品番	D-S99□ 0.5m(無記号)	D-S99V□ 3m(L) 5m(Z)	D-S9P□ 49	D-S9PV□ 46	D-T99□ 12	D-T99V□ 46
リード線長さ			12	12	12	12
			46	46	46	46

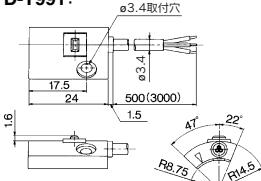
外形寸法図

単位 : mm

D-S991: 右勝手形

D-S9P1:

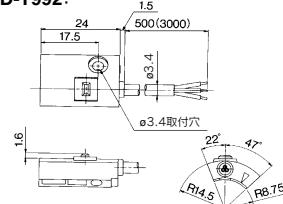
D-T991:



D-S992: 左勝手形

D-S9P2:

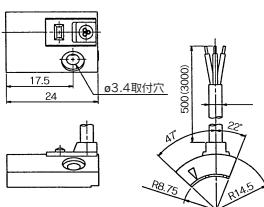
D-T992:



D-S99V1: 右勝手形

D-S9PV1:

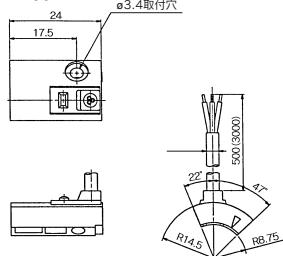
D-T99V1:



D-S99V2: 左勝手形

D-S9PV2:

D-T99V2:

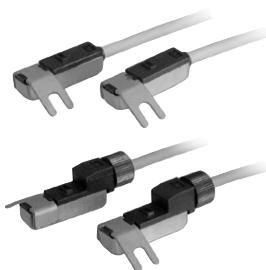


無接点オートスイッチ／直接取付タイプ

D-S79・D-S7P・D-T79(C)



グローメット、コネクタ
リード線取出方向：横



D-□□□2



左勝手形

D-□□□1



右勝手形

△注意

使用上のご注意

- ①配線後、コネクタ部にゆるみがないことを確認してください。ゆるみがある場合には、防水性能が低下します。
- ②コネクタの取り扱い方法は、Best Pneumatics No.②をご参照ください。

コネクタ付リード線指示方法

コネクタ付リード線品番
(コネクタタイプのみ適用)

型式	リード線長さ
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-S79型・D-T79型(インジケータランプ付)		D-T791・D-T792・D-T791C・D-T792C
オートスイッチ品番	D-S791・D-S792・D-S7P1・D-S7P2	D-T791・D-T792・D-T791C・D-T792C
配線方式	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	DC24Vリレー、PLC
電源電圧	DC5.12.24V(DC4.5~28V)	—
消費電流	10mA以下	—
負荷電圧	DC28V以下	DC24V(DC10~28V)
負荷電流	40mA以下	5~40mA
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mA にて0.8V以下)	0.8V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下	DC24Vにて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	—

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-S79□	D-S7P□	D-T79□
外被 外径[mm]	ø3.4	—	—
芯数 外径[mm]	3芯(茶・青・黒)	—	2芯(茶・青)
絶縁体 外径[mm]	—	ø1.1	—
導体 断面積[mm ²]	0.2	—	—
素線径[mm]	ø0.08	—	—
最小曲げ半径[mm](参考値)	21	—	—

オートスイッチ質量表

単位:g

オートスイッチ品番	D-S79□	D-S7P□	D-T79□	D-T79□C
0.5m(無記号)	13	13	13	14
リード線長さ 3m(L)	50	50	50	51
5m(Z)	80	80	80	81

オートスイッチ外形寸法図

単位:mm

D-S791:右勝手形

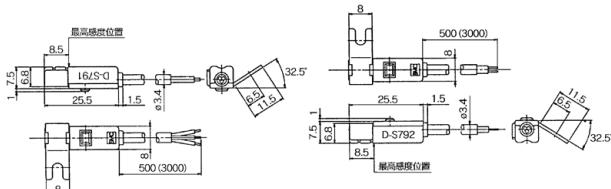
D-S7P1:

D-T792:

D-S792:左勝手形

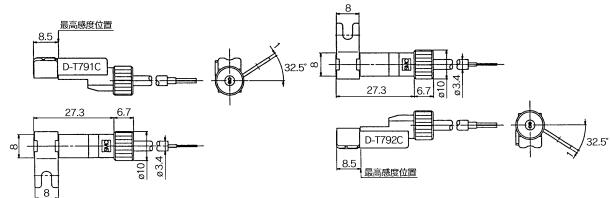
D-S7P2:

D-T792:



D-T791C:右勝手形

D-T792C:左勝手形



無接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-F79・D-F7P・D-J79



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F7□型・D-J79型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F79	D-F7P	D-J79
配線方式	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	DC24Vリレー、PLC	—
電源電圧	DC5.12-24V(DC4.5~28V)		—
消費電流	10mA以下		—
負荷電圧	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
負荷電流	40mA以下	80mA以下	5~40mA
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)	0.8V以下	4V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下		DC24Vにて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-F79	D-F7P	D-J79
外被	外径 [mm]	ø3.4	
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø1.1	
導体	断面積 [mm ²]	0.2	
	素線径 [mm]	ø0.08	
最小曲げ半径 [mm] (参考値)	21		

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

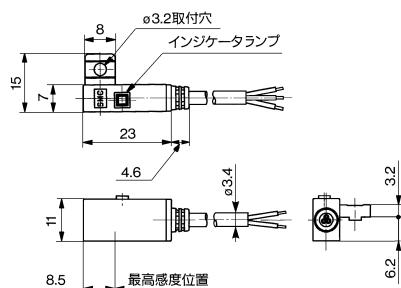
オートスイッチ質量表

単位:g

オートスイッチ品番	D-F79	D-F7P	D-J79
リード線長さ	0.5m(無記号)	13	11
	3m(L)	57	50
	5m(Z)	92	81

オートスイッチ外形寸法図

単位:mm



無接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-F7NV・D-F7PV・D-F7BV



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット
リード線取出方向:縦



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F7□V型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F7NV	D-F7PV	D-F7BV
配線方式	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	DC24Vリレー、PLC	—
電源電圧	DC5.12-24V(DC4.5~28V)	—	—
消費電流	10mA以下	—	—
負荷電圧	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
負荷電流	40mA以下	80mA以下	5~40mA
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)	0.8V以下	4V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下	DC24Vにて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-F7NV	D-F7PV	D-F7BV
外被	外径 [mm]	ø3.4	—
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø1.1	—
導体	断面積 [mm ²]	0.2	—
	素線径 [mm]	ø0.08	—
最小曲げ半径 [mm] (参考値)	21	—	—

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

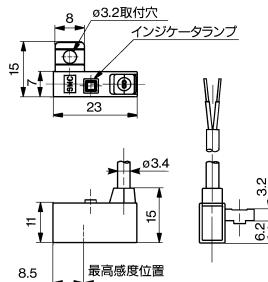
オートスイッチ質量表

単位 : g

オートスイッチ品番	D-F7NV	D-F7PV	D-F7BV
リード線長さ	0.5m(無記号)	13	11
	3m(L)	57	50
	5m(Z)	92	81

オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm



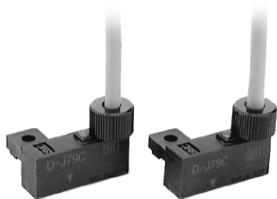
D-□

無接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-J79C



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

コネクタ



△注意

使用上のご注意

- ①配線後、コネクタ部にゆるみがないことを確認してください。ゆるみがある場合には、防水性能が低下します。
- ②コネクタの取り扱い方法は、Best Pneumatics No.②をご参照ください。

コネクタ付リード線指示方法

コネクタ付リード線品番
(コネクタタイプのみ適用)

型式	リード線長さ
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-J79C型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-J79C
配線方式	2線式
出力方式	—
適用負荷	DC24Vリレー、PLC
電源電圧	—
消費電流	—
負荷電圧	DC24V(DC10~28V)
負荷電流	5~40mA
内部降下電圧	4V以下
漏れ電流	DC24Vにて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

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) コネクタ付リード線は、オートスイッチに添付して出荷する場合があります。

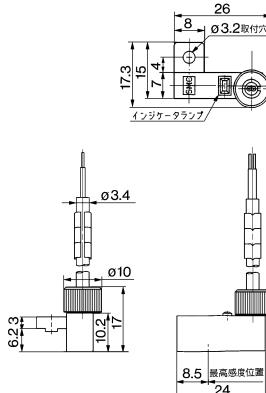
オートスイッチ質量表

単位:g

オートスイッチ品番	D-J79C
リード線長さ 0.5m(無記号)	13
3m(L)	52
5m(Z)	83

オートスイッチ外形寸法図

単位:mm



無接点オートスイッチ／タイロッド取付タイプ D-F59・D-F5P・D-J59・D-J51



RoHS

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。
(D-J51は除く)

グローメット



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F5□型・D-J5□型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F59	D-F5P	D-J59	D-J51
配線方式	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	DC24Vリレー、PLC	ACリレー、PLC	
電源電圧	DC5.12~24V(DC4.5~28V)	—	—	
消費電流	10mA以下	—	—	
負荷電圧	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)	AC80~260V
負荷電流	40mA以下	80mA以下	5~40mA	5~80mA
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)	0.8V以下	4V以下	14V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下	DC24Vにて0.8mA以下	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて1.5mA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			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-F59	D-F5P	D-J5□
外被	外径[mm]	ø4	
絶縁体	芯数 外径[mm]	3芯(茶・青・黒) ø1.22	2芯(茶・青)
導体	断面積[mm ²] 素線径[mm]	0.3 ø0.08	
	最小曲げ半径[mm](参考値)	24	

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

オートスイッチ質量表

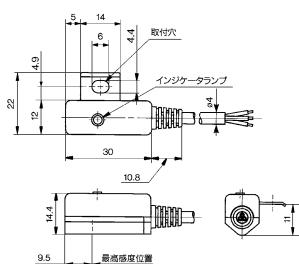
単位:g

オートスイッチ品番	D-F59	D-F5P	D-J59	D-J51
リード線長さ	0.5m(無記号)	23	21	
	3m(L)	81	71	
	5m(Z)	127	111	

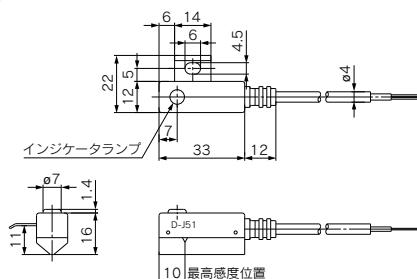
オートスイッチ外形寸法図

単位:mm

D-F59・D-F5P・D-J59



D-J51



2色表示式無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-M9NW(V)・D-M9PW(V)・D-M9BW(V)



グローメット

- 2線式の負荷電流を低電流化(2.5~40mA)
- 耐屈曲性能が従来比1.5倍(当社比)
- 標準で耐屈曲コード使用
- 適正動作範囲がランプの色によって判断可能(赤→緑←赤)



△注意

使用上のご注意

オートスイッチ本体に取付けてある止めねじ以外のものを使用してオートスイッチを固定しないでください。指定外のねじを使用した場合には、オートスイッチが破損する可能性があります。

オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-M9□W型・D-M9□WV型(インジケータランプ付)					
オートスイッチ品番	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW
リード線取出方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向	横方向
配線方式		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		動作範囲.....赤色発光ダイオード点灯		適正動作範囲.....緑色発光ダイオード点灯	
規格				CEマーキング、RoHS	

耐油耐屈曲キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-M9NW□	D-M9PW□	D-M9BW□
外被	外径 [mm]	2.7×3.2(長円)	
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø0.9	
導体	断面積 [mm ²]	0.15	
	素線径 [mm]	ø0.05	
最小曲げ半径 [mm](参考値)		20	

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

オートスイッチ質量表

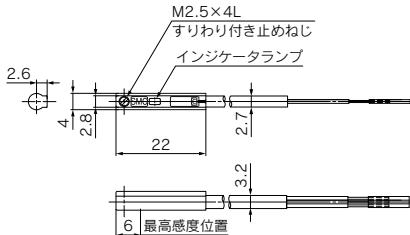
単位 : g

オートスイッチ品番	D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
リード線長さ	0.5m(無記号)	8	7
	1m(M)	14	13
	3m(L)	41	38
	5m(Z)	68	63

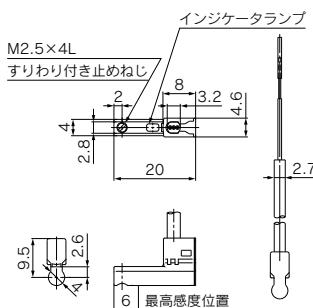
オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm

D-M9□W



D-M9□WV



2色表示式無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-Y7NW(V)・D-Y7PW(V)・D-Y7BW(V)



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット

- 適正動作範囲がランプの色によって判断可能（赤→緑→赤）
- 標準で耐屈曲コード使用



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-Y7□W型・D-Y7□WV型(インジケータランプ付)	D-Y7NW	D-Y7NWV	D-Y7PW	D-Y7PWV	D-Y7BW	D-Y7BV
オートスイッチ品番	D-Y7NW	D-Y7NWV	D-Y7PW	D-Y7PWV	D-Y7BW	D-Y7BV
リード線取出方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向
配線方式			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				DC24Vリレー、PLC	
電源電圧	DC5・12・24V(DC4.5~28V)				—	
消費電流			10mA以下		—	
負荷電圧	DC28V以下		—		DC24V(DC10~28V)	
負荷電流	40mA以下		80mA以下		2.5~40mA	
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)		0.8V以下		4V以下	
漏れ電流		DC24Vにて100μA以下			DC24Vにて0.8mA以下	
インジケータランプ			動作範囲……赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲……緑色発光ダイオード点灯			
規格					CEマーキング、RoHS	

耐油耐屈曲キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-Y7NW□	D-Y7PW□	D-Y7BW□
外被	外径 [mm]	ø3.4	
絶縁体	芯数 外径 [mm]	3芯(茶・青・黒) ø1.0	2芯(茶・青)
導体	断面積 [mm ²] 素線径 [mm]	0.15 ø0.05	
	最小曲げ半径 [mm] (参考値)	21	

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

オートスイッチ質量表

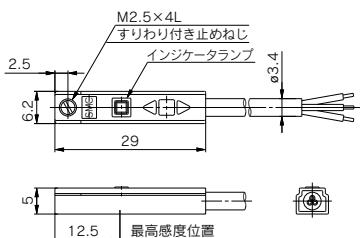
単位 : g

オートスイッチ品番	D-Y7NW(V)	D-Y7PW(V)	D-Y7BW(V)
リード線長さ	0.5m(無記号)	11	
	3m(L)	54	
	5m(Z)	88	

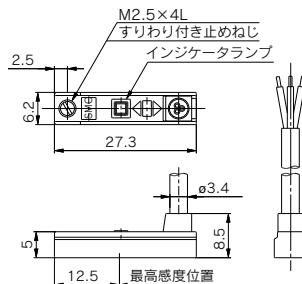
オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm

D-Y7□W



D-Y7□WV



2色表示式無接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-F79W・D-F7PW・D-J79W



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

オートスイッチ仕様

グローメット

適正動作範囲がランプの色によって
判断可能
(赤→緑←赤)



PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F7□W型・D-J79W型(インジケータランプ付)			
オートスイッチ品番	D-F79W	D-F7PW	D-J79W
配線方式	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	DC24Vリレー、PLC	—
電源電圧	DC5、12、24V(DC4.5~28V)	—	—
消費電流	10mA以下	—	—
負荷電圧	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
負荷電流	40mA以下	80mA以下	5~40mA
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)	0.8V以下	4V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下	DC24Vにて0.8mA以下	—
インジケータランプ	動作範囲………赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲………緑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-F79W	D-F7PW	D-J79W
外被	外径 [mm]	ø3.4	
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø1.1	
導体	断面積 [mm ²]	0.2	
	素線径 [mm]	ø0.08	
最小曲げ半径 [mm] (参考値)		21	

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

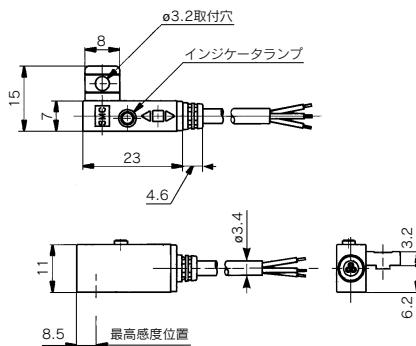
オートスイッチ質量表

単位 : g

オートスイッチ品番	D-F79W	D-F7PW	D-J79W
リード線長さ	0.5m(無記号)	13	11
	3m(L)	57	50
	5m(Z)	92	81

オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm



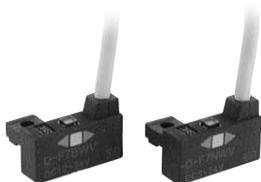
2色表示式無接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-F7NWV・D-F7BWV



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット リード線取出方向:縦

適正動作範囲がランプの色によって
判断可能
(赤→緑←赤)



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F7□WV型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F7NWV	D-F7BWV
配線方式	3線式	2線式
出力方式	NPNタイプ	—
適用負荷	IC回路、リレー、PLC	DC24Vリレー、PLC
電源電圧	DC5.12-24V(DC4.5~28V)	—
消費電流	10mA以下	—
負荷電圧	DC28V以下	DC24V/DC10~28V
負荷電流	40mA以下	5~40mA
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)	4V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下	DC24Vにて0.8mA以下
インジケータランプ	動作範囲……赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲……緑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-F7NWV	D-F7BWV
外被	外径 [mm]	ø3.4
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)
	外径 [mm]	ø1.1
導体	断面積 [mm ²]	0.2
	素線径 [mm]	ø0.08
最小曲げ半径 [mm] (参考値)		21

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

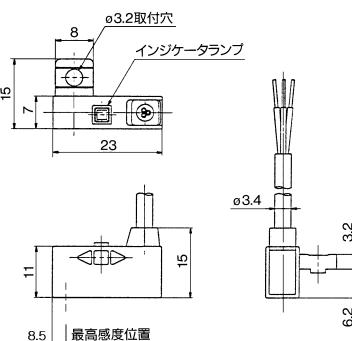
オートスイッチ質量表

単位: g

オートスイッチ品番	D-F7NWV	D-F7BWV
リード線長さ	0.5m(無記号)	13
	3m(L)	57
	5m(Z)	92
		11
		50
		81

オートスイッチ外形寸法図

単位: mm



D-□

2色表示式無接点オートスイッチ/タイロッド取付タイプ D-F59W・D-F5PW・D-J59W



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット

適正動作範囲がランプの色によって
判断可能
(赤→緑←赤)



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F5□W型・D-J59W型(インジケータランプ付)		
オートスイッチ品番	D-F59W	D-F5PW
配線方式	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	DC24Vリレー、PLC
電源電圧	DC5、12、24V(DC4.5~28V)	—
消費電流	10mA以下	—
負荷電圧	DC28V以下	—
負荷電流	40mA以下	80mA以下
内部降下電圧	1.5V以下 (負荷電流10mAにて0.8V以下)	0.8V以下
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下	DC24Vにて0.8mA以下
インジケータランプ	動作範囲……赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲……緑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-F59W	D-F5PW	D-J59W
外被	外径 [mm]	ø4	
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø1.22	
導体	断面積 [mm ²]	0.3	
	素線径 [mm]	ø0.08	
最小曲げ半径 [mm] (参考値)		24	

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

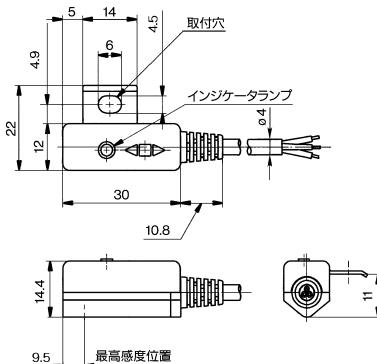
オートスイッチ質量表

単位 : g

オートスイッチ品番	D-F59W	D-F5PW	D-J59W
リード線長さ	0.5m(無記号)	23	21
	3m(L)	81	71
	5m(Z)	127	111

オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm



診断出力付2色表示無接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-F79F



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット

赤表示領域で診断出力信号を取出せますので、検出位置のずれをPLC(シーケンスコントローラ)側で確認できます。



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F79F型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F79F
配線方式	4線式
出力方式	NPNタイプ
診断出力方式	通常動作
適用負荷	IC回路、リレー、PLC
電源電圧	DC5、12、24V(DC4.5~28V)
消費電流	10mA以下
負荷電圧	DC28V以下
負荷電流	通常出力・診断出力の合計で50mA以下
内部降下電圧	1.5V以下(各出力5mAにて0.8V以下)
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下
インジケータランプ	動作範囲………赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲………緑色発光ダイオード点灯
規格	CEマーキング、RoHS

耐油キャップタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-F79F
外被	外径[mm]
	ø3.4
絶縁体	芯数
	4芯(茶・青・黒・橙)
	外径[mm]
	ø0.98
導体	断面積[mm ²]
	0.2
	素線径[mm]
	ø0.08
最小曲げ半径[mm](参考値)	21

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

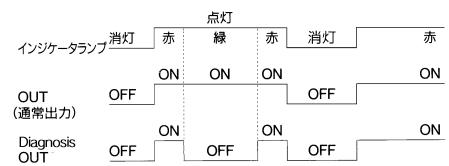
オートスイッチ質量表

単位:g

オートスイッチ品番	D-F79F
リード線長さ	0.5m(無記号)
	13
	3m(L)
	56
	5m(Z)
	90

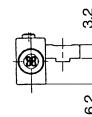
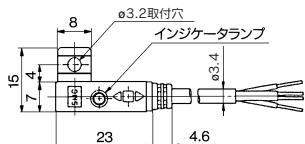
診断出力動作

診断出力信号はオートスイッチ検出位置が赤表示領域(インジケータランプが赤色)で出力され、適正動作範囲(インジケータランプが緑色)では動作しません。オートスイッチ検出位置がズレている場合、診断出力が動作します。



オートスイッチ外形寸法図

単位:mm



診断出力付2色表示式無接点オートスイッチ／タイロッド取付タイプ D-F59F



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グロメット

赤表示領域で診断出力信号を取出せますので、検出位置のずれをPLC(シーケンスコントローラ)側で確認できます。



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F59F型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F59F
配線方式	4線式
出力方式	NPNタイプ
診断出力方式	通常動作
適用負荷	IC回路、リレー、PLC
電源電圧	DC5、12、24V(DC4.5~28V)
消費電流	10mA以下
負荷電圧	DC28V以下
負荷電流	通常出力・診断出力の合計で50mA以下
内部降下電圧	1.5V以下(各出力5mAにて0.8V以下)
漏れ電流	DC28Vにて100μA以下
インジケータランプ	動作範囲……赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲…緑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-F59F
外被	φ4
絶縁体	芯数 4芯(茶・青・黒・橙)
	外径[mm] φ1.29
導体	断面積[mm ²] 0.3
	素線径[mm] φ0.08
最小曲げ半径[mm](参考値)	24

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

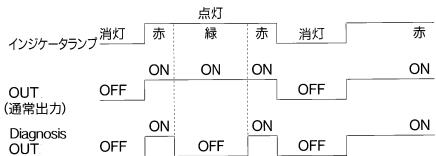
オートスイッチ質量表

単位:g

オートスイッチ品番	D-F59F
0.5m(無記号)	22
3m(L)	77
5m(Z)	121

診断出力動作

診断出力信号はオートスイッチ検出位置が赤表示領域(インジケータランプが赤色)で出力され、適正動作範囲(インジケータランプが緑色)では動作しません。オートスイッチ検出位置がズレている場合、診断出力が動作します。



オートスイッチ外形寸法図

単位:mm



耐水性2色表示式無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-M9NA(V)・D-M9PA(V)・D-M9BA(V)



グローメット

- 耐水(クーラント液)性向上タイプ
- 2線式の負荷電流を低電流化(2.5~40mA)
- 適正動作範囲がランプの色によって、判断可能(赤→緑←赤)
- 標準で耐屈曲コード使用



△注意

使用上のご注意

オートスイッチ本体に取付けてある止めねじ以外のものを使用してオートスイッチを固定しないでください。指定外のねじを使用した場合には、オートスイッチが破損する可能性があります。
水以外の溶液を使用する場合は、当社にご確認ください。

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-M9□A型・D-M9□AV型(インジケータランプ付)						
オートスイッチ品番	D-M9NA	D-M9NAV	D-M9PA	D-M9PAV	D-M9BA	D-M9BAV
リード線取出方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向
配線方式		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		動作範囲.....赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲.....緑色発光ダイオード点灯				
規格		CEマーキング、RoHS				

耐油耐屈曲キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-M9NA□	D-M9PA□	D-M9BA□
外被	外径 [mm]	2.7×3.2(長円)	
芯数	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)	
絶縁体	外径 [mm]	ø0.9	
断面積 [mm ²]	0.15		
導体	素線径 [mm]	ø0.05	
最小曲げ半径 [mm](参考値)	20		

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

オートスイッチ質量表

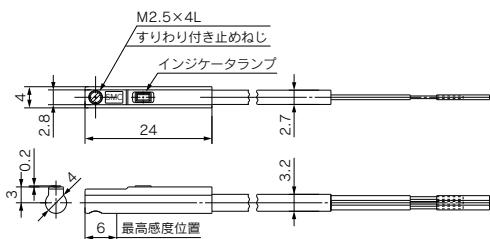
単位:g

オートスイッチ品番	D-M9NA(V)	D-M9PA(V)	D-M9BA(V)
リード線長さ	0.5m(無記号)	8	7
	1m(M)	14	13
	3m(L)	41	38
	5m(Z)	68	63

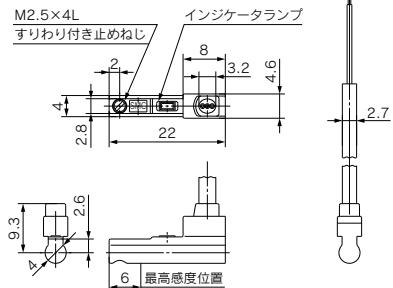
オートスイッチ外形寸法図

単位:mm

D-M9□A



D-M9□AV



耐水性2色表示式無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-Y7BA



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット

- 耐水(クーラント液)性向上タイプ
- 標準で耐屈曲性コード使用
- 適正動作範囲がランプの色によって判断可能
(赤→緑←赤)



△注意

使用上のご注意

水以外の溶液を使用の場合は、当社にご確認ください。

検出特性(動作範囲)はD-Y5□、D-Y7□W等と同様ですが長さ方向の寸法が違います。

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-Y7BA型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-Y7BA
配線方式	2線式
適用負荷	DC24Vリレー、PLC
負荷電圧	DC24V(DC10~28V)
負荷電流	2.5~40mA
内部降下電圧	4V以下
漏れ電流	DC24Vにて0.8mA以下
インジケータランプ	動作範囲:……赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲:……緑色発光ダイオード点灯
規格	CEマーキング、RoHS

耐油耐屈曲キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-Y7BA
外被	外径[mm]
絶縁体	φ3.4
芯数	2芯(茶・青)
外径[mm]	φ1
導体	断面積[mm ²]
導体	0.15
素線径[mm]	φ0.05
最小曲げ半径[mm](参考値)	21

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

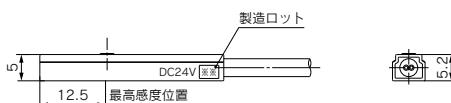
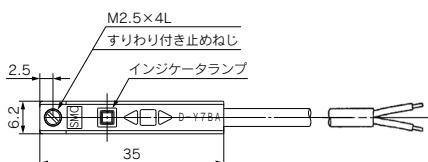
オートスイッチ質量表

単位:g

オートスイッチ品番	D-Y7BA
リード線長さ	3m(L)
	54
	5m(Z)
	88

オートスイッチ外形寸法図

単位:mm



耐水性2色表示式無接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-F7BA(V)



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット

- 耐水(クーラント液)性向上タイプ
- 適正動作範囲がランプの色によつて判断可能
(赤→緑←赤)



△注意

使用上のご注意

水以外の溶液を使用の場合は、当社にご確認ください。

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F7BA(V)型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F7BA	D-F7BAV
リード線取り出し方向	横方向	縦方向
配線方式		2線式
出力方式		-
適用負荷	DC24Vリレー、PLC	-
電源電圧	-	-
消費電流	-	-
負荷電圧	DC24V(DC10~28V)	-
負荷電流	5~40mA	-
内部降下電圧	4V以下	-
漏れ電流	DC24Vにて0.8mA以下	-
インジケータランプ	動作範囲………赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲………緑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

D-F7BA

オートスイッチ型式	D-F7BA
外被	外径[mm]
絶縁体	芯数
	外径[mm]
導体	断面積[mm ²]
	素線径[mm]
最小曲げ半径[mm](参考値)	21

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

オートスイッチ質量表

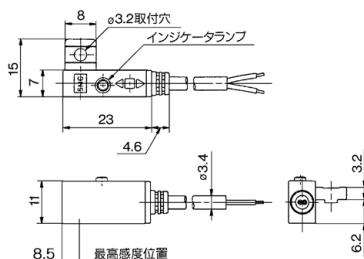
単位:g

オートスイッチ品番	D-F7BA	D-F7BAV
リード線長さ	3m(L)	50
	5m(Z)	81

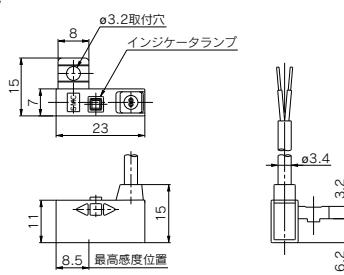
オートスイッチ外形寸法図

単位:mm

D-F7BA



D-F7BAV



D-□

耐水性2色表示式無接点オートスイッチ／タイロッド取付タイプ D-F5BA



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット

- 耐水(クーラント液)性向上タイプ
- 適正動作範囲がランプの色によって判断可能
(赤→緑←赤)



△注意

使用上のご注意

水以外の溶液を使用の場合は、当社にご確認ください。

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F5BA型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F5BA
配線方式	2線式
出力方式	—
適用負荷	DC24Vリレー、PLC
電源電圧	—
消費電流	—
負荷電圧	DC24V(DC10~28V)
負荷電流	5~40mA
内部降下電圧	4V以下
漏れ電流	DC24Vにて0.8mA以下
インジケータランプ	動作範囲……赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲……緑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-F5BA
外被	外径 [mm]	ø4
	芯数	2芯(茶・青)
絶縁体	外径 [mm]	ø1.22
	断面積 [mm ²]	0.3
導体	素線径 [mm]	ø0.08
	最小曲げ半径 [mm] (参考値)	24

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

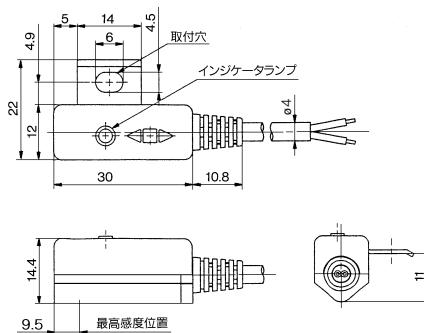
オートスイッチ質量表

単位 : g

オートスイッチ品番		D-F5BA
リード線長さ	3m(L)	71
	5m(Z)	111

オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm



タイマ付無接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-F7NT



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット

- 約200msのオフディレイタイマーを内蔵
- 中間検出が容易



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F7NT型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F7NT
配線方式	3線式
出力方式	NPNタイプ
出力動作	オフディレイ
動作時間	1ms以下
オフディレイ時間	200±50ms
適用負荷	IC回路、リレー、PLC
電源電圧	DC5・12・24V(DC4.5~28V)
消費電流	10mA以下
負荷電圧	DC28V以下
負荷電流	40mA以下
内部降下電圧	1.5V以下(10mAにて0.8V以下)
漏れ電流	DC24Vにて100μA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-F7NT
外被	外径[mm]
絶縁体	芯数 外径[mm]
導体	断面積[mm ²] 素線径[mm]
	最小曲げ半径[mm](参考値)

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

オートスイッチ質量表

単位:g

オートスイッチ品番	D-F7NT
リード線長さ	3m(L)
	5m(Z)

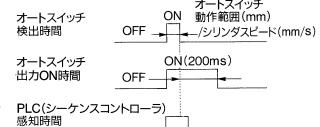
タイマ動作

高速シリンダの中間位置検出を行う場合

PLC(シーケンスコントローラ)の入力感知時間(スキャンニング時間など)により検出位置のばらつきが生じます。

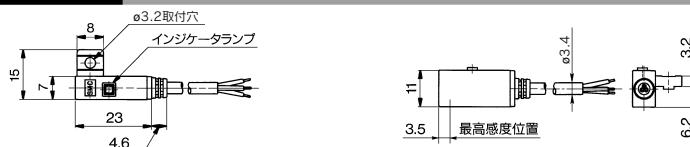
例)シリンダ速度—1000mm/s
PLC(シーケンスコントローラ)入力感知時間—0.1s
検出位置のばらつき—100mm
(=100mm/s×0.1s)以内

PLC(シーケンスコントローラ)の入力感知時間を考慮のうえ、ご使用ください。



オートスイッチ外形寸法図

単位:mm



タイマ付無接点オートスイッチ/タイロッド取付タイプ D-F5NT



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット

- 約200msのオフディレイタイマーを内蔵
- 中間検出が容易



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-F5NT型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-F5NT
配線方式	3線式
出力方式	NPNタイプ
出力動作	オフディレイ
動作時間	1ms以下
オフディレイ時間	200±50ms
適用負荷	IC回路、リレー、PLC
電源電圧	DC5、12、24V(DC4.5~28V)
消費電流	10mA以下
負荷電圧	DC28V以下
負荷電流	40mA以下
内部降下電圧	1.5V以下(10mAにて0.8V以下)
漏れ電流	DC24Vにて100μA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-F5NT
外被	外径 [mm]
絶縁体	芯数 外径 [mm]
導体	断面積 [mm ²] 素線径 [mm]
	ø4 3芯(茶・青・黒) ø1.22 0.3 ø0.08 24
最小曲げ半径 [mm] (参考値)	

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

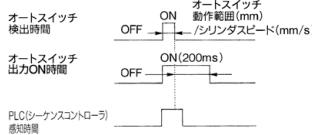
タイマ動作

高速シリンダの中間位置検出を行う場合

PLC(シーケンスコントローラ)の入力感知時間(スキャンニング時間など)により検出位置のはらつきが生じます。

例) シリンダ速度 — 1000mm/s
PLC(シーケンスコントローラ)入力感知時間 — 0.1s
検出位置のはらつき — 100mm
(=1000mm/s×0.1s)以内

PLC(シーケンスコントローラ)の入力感知時間を考慮のうえ、ご使用ください。



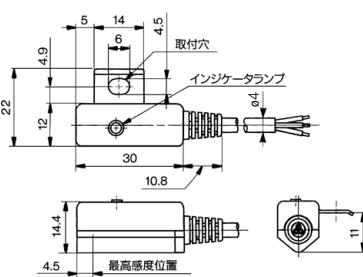
オートスイッチ質量表

単位 : g

オートスイッチ品番	D-F5NT
リード線長さ	3m(L)
	5m(Z)
	81
	127

オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm



無接点オートスイッチ オーダーメイド仕様



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

1 プリワイヤコネクタ付

- ・コネクタ付ケーブル仕様でハーネス作業を削減
- ・世界標準(IEC947-5-2)のコネクタ採用
- ・IP67構造



型式表示方法

D-M9N S A PC

無接点オートスイッチ
標準品品番

※適用オートスイッチの品番につき
ましては、下表をご参照ください。

コード長さ

S	0.5m
M	1.0m
L	3.0m

注) LはD-P4DW
シリーズのみ
対応です。

コネクタの種類

A	M8-3ピン
B	M8-4ピン
D	M12-4ピン

注) D-P4DWシリーズ
はDタイプのみ対
応です。

コネクタ仕様

コネクタの種類	M8-3ピン	M8-4ピン	M12-4ピン
ピン配列			

適用オートスイッチの種類

取付方式	機能	リード線 取出し方法	適用機種品番	リード線長さ(m)
レール 取付	—	グロメット横	F79, F7P, J79	0.5 1.0 3.0
		グロメット縦	F7NV, F7PV, F7BV	—
	2色表示	グロメット横	F79W, F7PW, J79W	—
		グロメット縦	F7NWV, F7BWV	—
	診断出力付	グロメット横	F79F	—
		グロメット縦	F7BA	—
	耐水性向上	グロメット縦	F7BAV	—
		グロメット横	F7NT	—
	タイミング付	グロメット横	P4DW	—
	耐強磁界	グロメット縦	H7A1, H7A2, H7B	—
バンド 取付	—	グロメット横	G59, G5P, K59	—
	2色表示	グロメット横	H7NW, H7PW, H7BW	—
		グロメット縦	G59W, G5PW, K59W	—
	診断出力	グロメット横	H7NF, G59F	—
	耐水性向上	グロメット縦	H7BA, G5BA	—
		グロメット横	G5NT	—
	タイミング付	グロメット縦	G5NB	—
	広域検出	グロメット横	F59, F5P, J59	—
		グロメット縦	F59W, F5PW, J59W	—
	—	グロメット横	F59F	—
タイロッド 取付	2色表示	グロメット縦	F5BA	—
	診断出力	グロメット横	F5NT	—
	耐水性向上	グロメット縦		—
		グロメット横		—
	タイミング付	グロメット縦		—

取付方式	機能	リード線 取出し方法	適用機種品番	リード線長さ(m)
直接 取付	—	グロメット横	Y59A, Y7P, Y59B	0.5 1.0 3.0
		グロメット縦	Y69A, Y7PV, Y69B	—
	2色表示	グロメット横	M9N, M9P, M9B	—
		グロメット縦	M9NV, M9PV, M9BV	—
	診断出力付	グロメット横	F8N, F8P, F8B	—
		グロメット縦	F6N, F6P, F6B	—
	耐水性向上	グロメット横	Y7G, Y7H	—
		グロメット縦	F9G, F9H	—
	タイミング付	グロメット横	Y7NW, Y7PW, Y7BW	—
	耐強磁界	グロメット縦	Y7NWV, Y7PWV, Y7BWV	—
ロータリ アクチュエータ	—	グロメット横	M9NW, M9PW, M9BW	—
		グロメット縦	M9NWV, M9PWV, M9BVW	—
	2色表示	グロメット横	Y7BA	—
		グロメット縦	M9NA, M9PA, M9BA	—
	耐水性向上	グロメット横	M9NAV, M9PAV, M9BAV	—
D-□	—	グロメット横	S791/2, S7P1/2, T791/2	—
		グロメット縦	S991/2, S9P1/2, T991/2	—
	2色表示	グロメット縦	S99V1/2, T99V1/2	—

プリワイヤコネクタ付



M8-3pin



M8-4pin



M12-4pin

コネクタのピン配置

センサの形態	リード線の色別				コントラクト番号の意味			
	1ピン	2ピン	3ピン	4ピン	1ピン	2ピン	3ピン	4ピン
直流2線式	茶	—	—	青	OUT(+)	—	—	OUT(−)
直流2線式無極	—	—	茶	青	—	—	OUT(±)	OUT(±)
直流3線式	茶	—	青	黒	DC(+)	—	DC(−)	OUT
直流4線式	茶	橙	青	黒	DC(+)	診断出力	DC(−)	OUT

コネクタ仕様

コネクタの種類	M8-3pin	M8-4pin	M12-4pin
ピン配列			
準拠規格	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
耐衝撃	300m/s ²		
保護構造	IP67 (IEC60529規格)		
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MΩ以上		
耐電圧	AC1500V 1分間(コントラクト間)、漏れ電流1mA以下		

外形寸法図

コネクタの種類	
M8-3pin 4pin	

コネクタタイプ別質量

製品品番	コネクタタイプ	質量
D-□□□APC	M8-3pin	4g
D-□□□BPC	M8-4pin	4g
D-□□□DPC	M12-4pin	約11g

接続先(メス側)コネクタケーブル

当社からの供給は行いませんので、下記一覧の適用例を参考にしてください。
(カタログ等の詳細は、各メーカーにお問合せください。)

コネクタサイズ	ピン数	メーカー	適用シリーズ例
M8	3	フェニックス・コンタクト(株)	SAC-3P
		(株)コーレンス	M8-3D
		オムロン(株)	M8-4D
	4	フェニックス・コンタクト(株)	XS3
M12	3	(株)コーレンス	SAC-4P
		オムロン(株)	VA-4D
		山武(株)	XS2
		ヒロセ電気(株)	PA5-4I
	4	第一電子工業(株)	HR24
			CM01-8DP4S

無接点オートスイッチ オーダーメイド

-50:表示灯無し(暗室)仕様

-61:耐油耐屈曲ケーブル仕様

2 表示灯無し(暗室)仕様

表示記号

-50

光を嫌う環境において、使用することができます。

D - [] - 50

無接点オートスイッチ品番

適用品番: D-J51を除く一般
(汎用)形無接点オ
ートスイッチ

注): 耐水性向上タイプ、
タイマー付タイプ、
診断出力タイプ、広
域検出タイプ、耐強
磁界タイプ、耐熱型
タイプについて
は当社にご確認くだ
さい。

表示灯無し(暗室)仕様

リード線長さ

P.810 リード線長さの項を参照してください。

外形寸法・仕様は、表示灯が無いこと以外、標準仕様の製品と共に通です。

3 耐油耐屈曲キャブタイヤコード仕様

表示記号

-61

標準品で使用しております耐油キャブタイヤコードよりも5倍(当社比)の耐屈曲性能があるキャブタイヤコードを使用した製品です。

D - [] - 61

無接点オートスイッチ品番

適用品番: D-J51および診断出力タイプ、
ターミナルコンジットタイプ、
コネクタタイプ、耐強磁界タイ
プ、耐熱型タイプを除く、全ての
無接点オートスイッチ

注): D-Y59□・Y69□・YTP(V)・D-M9□・
M9□V・D-M9□W・M9□WV・
M9□A・M9□AVは標準耐油耐
屈曲キャブタイヤコードを使用し
ていますので品番末尾に-61は不
要です。

耐油耐屈曲キャブタイヤコード仕様

リード線長さ

P.810 リード線長さの項を参照してください。

仕様は、リード線仕様が異なる以外、標準仕様の製品と共に通です。

リード線:D-F8型の場合 ø2.7、0.15mm²、3芯(茶・青・黒)、2芯(茶・青)

その他の型式の場合 ø3.4、0.15mm²、3芯(茶・青・黒)、2芯(茶・青)

外形寸法図はD-F5型、G5型、J59型、K59型のリード線径がø4よりø3.4に変更となります。他のシリーズにおいては、標準仕様の製品と共に通です。

D-□

有接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-A90(V)・D-A93(V)・D-A96(V) CE

グローメット



△注意

使用上のご注意

オートスイッチ本体に取付けてある止めねじ以外のものを使用してオートスイッチを固定しないでください。指定外のねじを使用した場合には、オートスイッチが破損する可能性があります。

オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-A90型・D-A90V型(インジケータランプ無)

オートスイッチ品番	D-A90・D-A90V		
適用負荷	IC回路、リレー、PLC		
負荷電圧	DC24V以下	DC48V以下	AC100V以下
最大負荷電流	50mA	40mA	20mA
回路図*	(4)		
接点保護回路	無		
内部抵抗	1Ω以下(リード線長さ3mを含む)		
規格	CEマーキング		

D-A93型・D-A93V型・D-A96型・D-A96V型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-A93・D-A93V	D-A96・D-A96V
適用負荷	リレー、PLC	IC回路
負荷電圧	DC24V ^(注4)	AC100V
負荷電流範囲および最大負荷電流 ^(注3)	5~40mA	5~20mA
回路図*	(3)	(5)
接点保護回路	無	
内部降下電圧	D-A93 — 2.4V以下(~20mA)/3V以下(~40mA) D-A93V — 2.7V以下	0.8V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	

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-A90(V)	D-A93(V)	D-A96(V)
外被	外径 [mm]	ø2.7	
絶縁体	芯数	2芯(茶・青)	3芯(茶・青・黒)
導体	外径 [mm]	ø0.96	ø0.91
	断面積 [mm ²]	0.18	0.15
リード線	素線径 [mm]	ø0.08	
	リード線最小曲げ半径 [mm] (参考値)	17	

*回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、さらに2.5mA未満では視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

注4) DC12Vでもオートスイッチ本体は作動しますが、共通注意事項(有接点オートスイッチ)P.410に記載のオートスイッチ内部降下電圧をご考慮ください。

オートスイッチ質量表

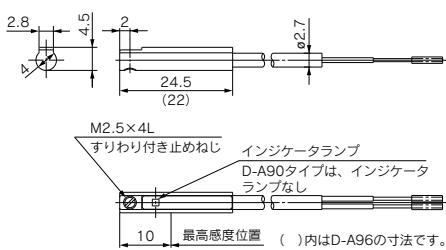
(g)

オートスイッチ品番	D-A90	D-A90V	D-A93	D-A93V	D-A96	D-A96V
0.5m(無記号)	6	6	6	6	8	8
リード線長さ	—	—	11	—	—	—
1m(M)	—	—	—	—	—	—
3m(L)	30	30	30	30	41	41
5m(Z)	—	—	47	47	—	—

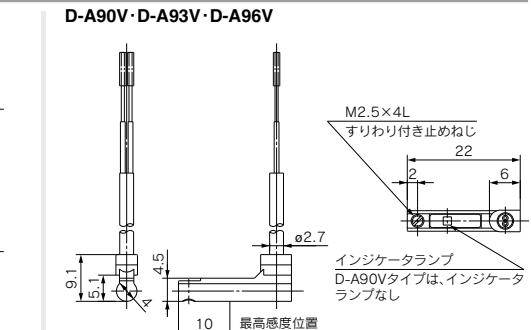
オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm

D-A90・D-A93・D-A96



D-A90V・D-A93V・D-A96V



有接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-90・D-97



グローメット
リード線:平行コード



オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-90型(インジケータランプ無)		D-90		
オートスイッチ品番		リレー、IC回路、PLC		
適用負荷		AC 5V	AC 12V	AC 24V
負荷電圧	DC		DC	DC
最大負荷電流		50mA		
回路図※		(4)		
内部抵抗		1Ω以下(リード線長さ3mを含む)		
規格		CEマーキング		
D-97型(インジケータランプ付)		D-97		
オートスイッチ品番		リレー、PLC		
適用負荷		DC24V ^{注4)}		
負荷電圧				
負荷電流範囲 ^{注3)}		5~40mA		
回路図※		(3)		
内部降下電圧		2.4V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		

ピニル平行コード仕様

オートスイッチ型式		D-90	D-97
絶縁体	芯数	2芯	
	外径 [mm]	ø1.4	
導体	断面積 [mm ²]	0.2	
	素線径 [mm]	ø0.08	
リード線最小曲げ半径 [mm] (参考値)		9	

※回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、さらに2.5mA未満では視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

注4) DC12Vでもオートスイッチ本体は作動しますが、共通注意事項(有接点オートスイッチ)P.410に記載のオートスイッチ内部降下電圧をご考慮ください。

オートスイッチ質量表

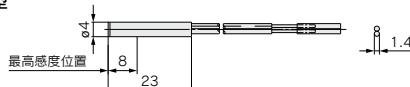
単位 : g

オートスイッチ品番		D-90	D-97
リード線長さ	0.5m(無記号)	5	5
	3m(L)	23	23
	5m(Z)	37	37

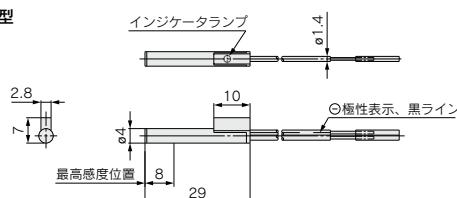
オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm

D-90型



D-97型



有接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-90A・D-93A



グロメット

リード線:キャブタイヤコード



オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-90A型(インジケータランプ無)		D-90A			
オートスイッチ品番		AC5V DC	AC12V DC	AC12V DC	AC100V DC
適用負荷				リレー、IC回路、PLC	
負荷電圧		AC5V DC	AC12V DC	AC12V DC	AC100V DC
最大負荷電流			50mA		20mA
回路図※				(4)	
内部抵抗				1Ω以下(リード線長さ3mを含む)	
規格				CEマーキング	
D-93A型(インジケータランプ付)		D-93A			
オートスイッチ品番		DC24V ^(注4)	AC100V	リレー、PLC	
適用負荷					
負荷電圧		DC24V ^(注4)	AC100V		
負荷電流範囲 ^(注3)		5~40mA	5~20mA		
回路図※				(3)	
内部降下電圧				2.4V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	

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式		D-90A・D-93A
外被	外径 [mm]	ø3.4
絶縁体	芯数	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø1.1
導体	断面積 [mm ²]	0.2
	素線径 [mm]	ø0.08
リード線最小曲げ半径 [mm] (参考値)		21

※回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、さらに2.5mA未満では視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

注4) DC12Vでもオートスイッチ本体は作動しますが、共通注意事項(有接点オートスイッチ) P.410に記載のオートスイッチ内部降下電圧をご考慮ください。

オートスイッチ質量表

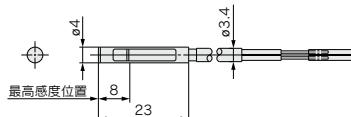
単位:g

オートスイッチ品番	D-90A	D-93A
0.5m(無記号)	9	9
リード線長さ		
3m(L)	47	47
5m(Z)	77	77

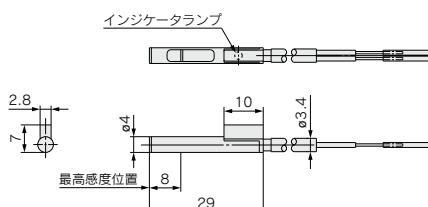
オートスイッチ外形寸法図

単位:mm

D-90A型



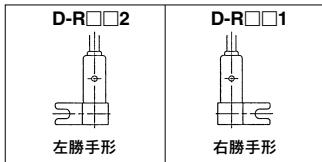
D-93A型



有接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-R73・D-R80



グロメット
リード線取出方向:横



オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-R73□型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-R731・D-R732	
適用負荷	リレー、PLC	
負荷電圧	DC24V ^(注4)	AC100V
負荷電流範囲 ^(注3)	5~40mA	5~20mA
回路図*	(3)	
内部降下電圧	2.4V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	

D-R80□型(インジケータランプ無)

オートスイッチ品番	D-R801・D-R802		
適用負荷	リレー、IC回路、PLC		
負荷電圧	DC24V以下	DC48V	DC100V
最大負荷電流	50mA	40mA	20mA
回路図*	(4)		
内部抵抗	1Ω以下(リード線長さ3m含む)		
規格	CEマーキング		

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-R73□・D-R80□	
外被	外径 [mm]	ø3.4
芯数	2芯(茶・青)	
絶縁体	外径 [mm]	ø1.1
導体	断面積 [mm ²]	0.2
	素線径 [mm]	ø0.08
リード線最小曲げ半径 [mm] (参考値)		21

*回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

(注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

(注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

(注3) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、更に2.5mA未満では、視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

(注4) DC12Vでもオートスイッチ本体は作動しますが、共通注意事項(有接点オートスイッチ) P.410に記載のオートスイッチ内部降下電圧をご考慮ください。

オートスイッチ質量表

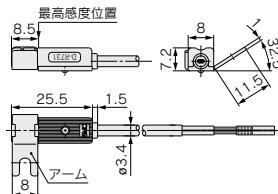
単位: g

オートスイッチ品番	D-R73□	D-R80□
0.5m(無記号)	11	11
リード線長さ 3m(L)	49	49
5m(Z)	79	79

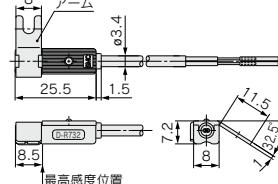
オートスイッチ外形寸法図

単位: mm

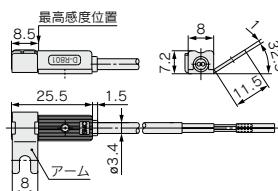
D-R731: 右勝手形



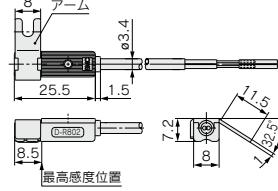
D-R732: 左勝手形



D-R801: 右勝手形



D-R802: 左勝手形



有接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-R73□C・D-R80□C



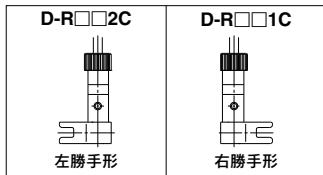
コネクタ
リード線取出方向:横



△注意

使用上のご注意

- ①配線後、コネクタ部にゆるみがないことを確認してください。ゆるみがある場合には、防水性能が低下します。
- ②コネクタの取り扱い方法は、Best Pneumatics No.②をご参照ください。



オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、SMCホームページをご参照ください。

D-R73□C型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-R731C・D-R732C
適用負荷	リレー、PLC
負荷電圧	DC24V(±5%)
負荷電流範囲 ^(注4)	5~40mA
回路図*	(3)
内部降下電圧	2.4V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

D-R80□C型(インジケータランプ無)

オートスイッチ品番	D-R801C・D-R802C
適用負荷	リレー、IC回路、PLC
負荷電圧	DC 24V
最大負荷電流	50mA
回路図*	(4)
内部抵抗	1Ω以下(リード線長さ3m含む)
規格	CEマーキング

*回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) コネクタ付リード線は、スイッチに添付して出荷する場合があります。

注4) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、更に2.5mA未満では、視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

注5) DC12Vでもオートスイッチ本体は作動しますが、共通注意事項(有接点オートスイッチ)P.410に記載のオートスイッチ内部降下電圧をご考慮ください。

オートスイッチ質量表

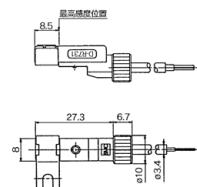
単位:g

オートスイッチ品番	D-R73□C	D-R80□C
リード線長さ	0.5	12
m	3	51
	5	81

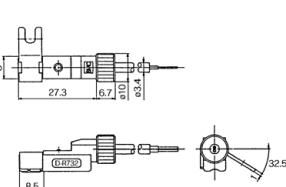
オートスイッチ外形寸法図

単位:mm

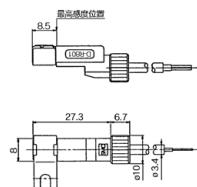
D-R731C : 右勝手形



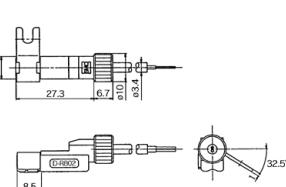
D-R732C : 左勝手形



D-R801C : 右勝手形



D-R802C : 左勝手形



コネクタ付リード線指示方法

コネクタ付リード線品番
(コネクタタイプのみ適用)

型式	リード線長さ
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

850

有接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-A72・D-A73・D-A80



グローメット
リード線取出方向:縦



オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-A7型(インジケータランプ付)			
オートスイッチ品番	D-A72	D-A73	
適用負荷	リレー、PLC	リレー、PLC	
負荷電圧	AC200V	DC24V ^(注4)	AC100V
負荷電流範囲 ^(注3)	5~10mA	5~40mA	5~20mA
回路図※		(③)	
接点保護回路		無	
内部降下電圧		2.4V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	
D-A8型(インジケータランプ無)			
オートスイッチ品番	D-A80		
適用負荷	リレー、IC回路、PLC		
負荷電圧	AC24V以下	AC48V	AC100V
最大負荷電流	50mA	40mA	20mA
回路図※		(④)	
接点保護回路		無	
内部抵抗	1Ω以下(リード線長さ3mを含む)		
規格	CEマーキング		

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-A72	D-A73	D-A80
外被	外径 [mm]	ø3.4	
絶縁体	芯数	2芯(茶、青)	
	外径 [mm]	ø1.1	
導体	断面積 [mm ²]	0.2	
	素線径 [mm]	ø0.08	
リード線最小曲げ半径 [mm] (参考値)		21	

●リード線 — 耐油ビニルキャブタイヤコード、ø3.4、0.2mm²、2芯(茶、青)、0.5m
※回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、さらに2.5mA未満では視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

注4) DC12Vでもオートスイッチ本体は作動しますが、共通注意事項(有接点オートスイッチ)
P.410に記載のオートスイッチ内部降下電圧をご考慮ください。

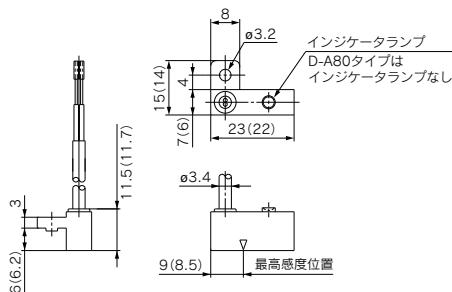
オートスイッチ質量表

単位 : g

オートスイッチ品番	D-A72	D-A73	D-A80
リード線長さ	0.5m(無記号)	10	10
	3m(L)	47	47
	5m(Z)	—	77

オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm



()内寸法はD-A72型の場合を示します。

有接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-A7□H・D-A80H



グローメット
リード線取出方向:横



オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-A7□H型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-A72H	D-A73H	D-A76H
適用負荷	リレー、PLC	リレー、PLC	IC回路
負荷電圧	AC200V	DC24V ^{注4)}	AC100V
最大負荷電流および負荷電流範囲 ^{注3)}	5~10mA	5~40mA	5~20mA
回路図*	(3)	(5)	
接点保護回路		無	
内部降下電圧		2.4V以下	0.8V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	

D-A80H型(インジケータランプ無)

オートスイッチ品番	D-A80H		
適用負荷	リレー、IC回路、PLC		
負荷電圧	AC24V以下	AC48V	AC100V
最大負荷電流	50mA	40mA	20mA
回路図*	(4)		
接点保護回路		無	
内部抵抗		1Ω以下(リード線長さ3mを含む)	
規格		CEマーキング	

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-A72H/A73H	D-A76H	D-A80H
外被	外径 [mm]	ø3.4	
絶縁体	芯数	2芯(茶・青)	3芯(茶・青・黒)
	外径 [mm]		ø1.1
導体	断面積 [mm ²]	0.2	
	素線径 [mm]	ø0.08	
(リード線最小曲げ半径 [mm] (参考値))		21	

*回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、さらに2.5mA未満では視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

注4) DC12Vでもオートスイッチ本体は作動しますが、共通注意事項(有接点オートスイッチ)P.410に記載のオートスイッチ内部降下電圧をご考慮ください。

オートスイッチ質量表

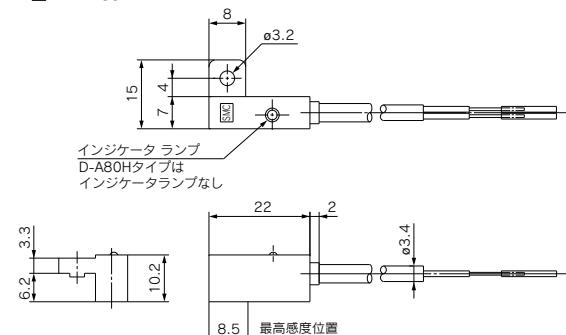
単位 : g

オートスイッチ品番	D-A72H	D-A73H	D-A76H	D-A80H
0.5m(無記号)	10	10	11	10
3m(L)	47	47	52	47
5m(Z)	—	77	—	—

オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm

D-A7□H・D-A80H



有接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-A73C・D-A80C



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

コネクタ



△注意

使用上のご注意

- ①配線後、コネクタ部にゆるみがないことを確認してください。ゆるみがある場合には、防水性能が低下します。
②コネクタの取り扱い方法は、Best Pneumatics No.②をご参照ください。

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-A73C型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-A73C
適用負荷	リレー、PLC
負荷電圧	DC24V ^{注5)}
負荷電流範囲 ^{注4)}	5~40mA
回路図*	(3)
接点保護回路	無
内部降下電圧	2.4V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

D-A80C型(インジケータランプ無)

オートスイッチ品番	D-A80C
適用負荷	リレー、IC回路、PLC
負荷電圧	AC24V DC24V
最大負荷電流	50mA
回路図*	(4)
接点保護回路	無
内部抵抗	1Ω以下(リード線長さ3mを含む)
規格	CEマーキング

*回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) コネクタ付リード線は、オートスイッチに添付して出荷する場合があります。

注4) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、さらに2.5mA未満では視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

注5) DC12Vでもオートスイッチ本体は作動しますが、共通注意事項(有接点オートスイッチ)P.410に記載のオートスイッチ内部降下電圧をご考慮ください。

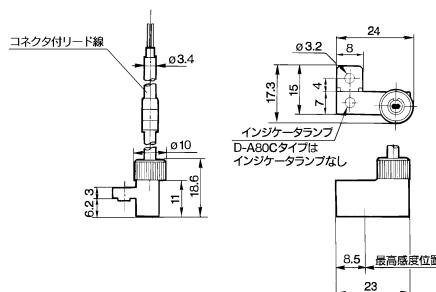
オートスイッチ質量表

単位: g

オートスイッチ品番	D-A73C	D-A80C
リード線長さ 0.5m(無記号)	12	12
3m(L)	54	54
5m(Z)	84	84

オートスイッチ外形寸法図

単位: mm



コネクタ付リード線指示方法

コネクタ付リード線品番 (コネクタタイプのみ適用)

型式	リード線長さ
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

D-□

有接点オートスイッチ／タイロッド取付タイプ D-A5□・D-A6□



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グロメット



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-A5型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-A53	D-A54	D-A56
適用負荷	PLC	リレー、PLC	IC回路
負荷電圧	DC24V ^(注4)	DC24V ^(注4)	AC100V
最大負荷電流	5~50mA	5~50mA	AC200V
回路図*	③	①	⑤
接点保護回路	無	内蔵	無
内部降下電圧	2.4V以下	2.4V以下(~20mA) / 3.5V以下(~50mA)	0.8V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	

D-A6型(インジケータランプ無)

オートスイッチ品番	D-A64	D-A67
適用負荷	リレー、PLC	PLC、IC回路
負荷電圧	DC24V以下	AC100V
最大負荷電流	50mA	AC200V
回路図*	②	④
接点保護回路	内蔵	無
内部抵抗		25Ω以下
規格	CEマーキング	1Ω以下(リード線長さ3mを含む)

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-A53/A54	D-A56	D-A64/A67
外被 外径 [mm]		ø4	
絶縁体 芯数	2芯(茶・青)	3芯(茶・青・黒)	2芯(茶・青)
外径 [mm]		ø1.22	
導体 断面積 [mm ²]	0.3	0.2	0.3
素線径 [mm]		ø0.08	
リード線最小曲げ半径 [mm] (参考値)	24		

*回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、さらに2.5mA未満では視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

注4) DC12Vでもオートスイッチ本体は作動しますが、共通注意事項(有接点オートスイッチ) P.410に記載のオートスイッチ内部降下電圧をご考慮ください。

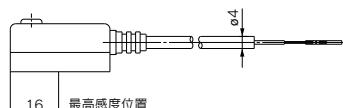
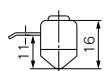
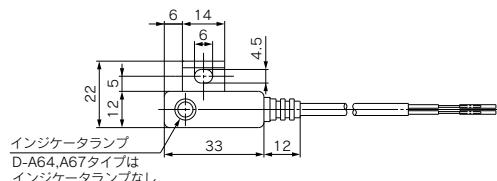
オートスイッチ質量表

単位:g

オートスイッチ品番	D-A53	D-A54	D-A56	D-A64	D-A67
0.5m(無記号)	24	24	24		
リード線長さ 3m(L)	48	48	48	48	
5m(Z)	96	—	—	—	

オートスイッチ外形寸法図

単位:mm



SMC

2色表示式有接点オートスイッチ／レール取付タイプ D-A79W



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グローメット

適正動作範囲がランプの色によって
判断可能
(赤→緑←赤)



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-A79W型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-A79W
適用負荷	リレー、PLC
負荷電圧	DC24V
負荷電流範囲 ^{注3)}	5~40mA
回路図*	(7)
接点保護回路	無
内部降下電圧	4V以下
インジケータランプ	動作範囲——赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲——緑色発光ダイオード点灯
規格	CEマーキング

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-A79W	
外被	外径 [mm]	ø3.4
絶縁体	芯数	2芯(茶・青)
	外径 [mm]	ø1.1
導体	断面積 [mm ²]	0.2
	素線径 [mm]	ø0.08
リード線最小曲げ半径 [mm] [参考値]	21	

*回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、さらに2.5mA未満では視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

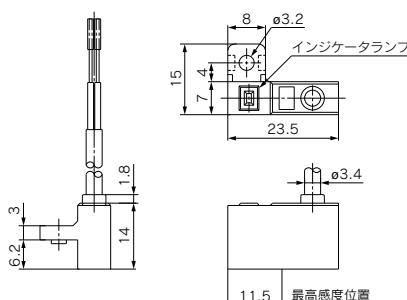
オートスイッチ質量表

単位 : g

オートスイッチ品番	D-A79W	
リード線長さ	0.5m(無記号)	11
	3m(L)	53

オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm



D-□

2色表示式有接点オートスイッチ／タイロッド取付タイプ D-A59W



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

グロメット

適正動作範囲がランプの色によって
判断可能
(赤→緑←赤)



オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-A59W型(インジケータランプ付)

オートスイッチ品番	D-A59W
適用負荷	リレー、PLC
負荷電圧	DC24V
負荷電流範囲 ^{注3)}	5~40mA
回路図*	(6)
接点保護回路	内蔵
内部降下電圧	4V以下
インジケータランプ	動作範囲——赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲——緑色発光ダイオード点灯
規格	CEマーキング

耐油キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式	D-A59W
外被	外径 [mm]
絶縁体	芯数 外径 [mm]
導体	断面積 [mm ²] 素線径 [mm]
リード線最小曲げ半径 [mm] [参考値]	24

*回路図につきましては、P.813の回路図NO.をご参照ください。

注1) 有接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.810をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.810をご参照ください。

注3) 5mA未満ではインジケータランプの視認性低下が発生し、さらに2.5mA未満では視認不可能になる場合もありますが、1mA以上あれば接点出力上、問題となる事はありません。

オートスイッチ質量表

単位 : g

オートスイッチ品番	D-A59W
リード線長さ	0.5m(無記号)
	3m(L)

オートスイッチ外形寸法図

単位 : mm

