



# DMSシリーズセンサー

## 製品シリーズ

### 3種類のセンサータイプ

#### 一般型(DMS)

一般型(水色)



防水型(黄色)



#### ロボット業界(A05-DMS)

製品特性:

1. 耐屈曲線材使用につき、ロボット工業に適用可。(例:多関節ロボット、ケーブルチェーン)
2. 高温、粉塵、水滴、オイルミストなどの環境下においては、センサーに防塵措置を施して下さい。

#### 高屈曲線材

一般タイプと比べ、  
屈曲耐性が約20%向上



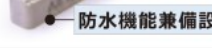
#### 耐油抗屈曲型(A06-DMS)

製品特性:

1. 耐屈曲線材使用につき、ロボット工業に適用可。(例:多関節ロボット、ケーブルチェーン)
2. 溶接残渣がある場合、センサーに防護措置を施して下さい。

#### 耐油・耐屈曲線材

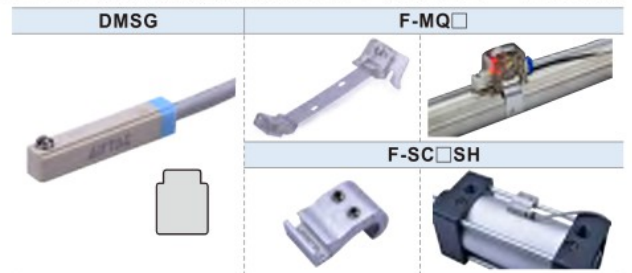
一般タイプと比べ、  
耐性が約20%向上。  
オイルミスト  
環境下で  
使用可。



防水機能兼備設計(IP68)

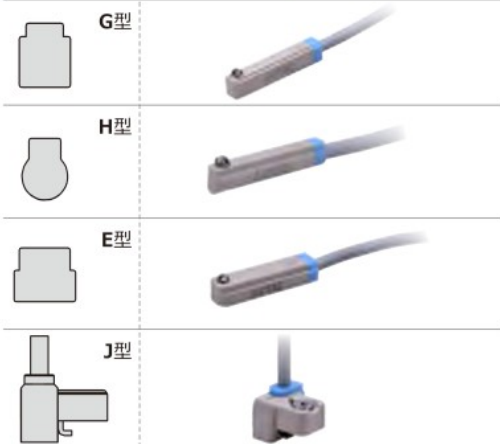


DMSGと2種類取付用付属品の組合せで、多種類シリンダーに対応可能



注:A05-DMS、A06-DMSケーブル線の最小屈曲半径は19mmまでとすることを推奨します。

### 4種類センサーの断面形状



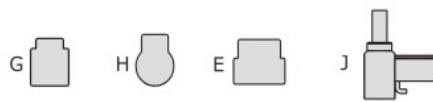
### DMS製品仕様

型番	DMS : 電子式センサー		
	二線式【注】	NPN三線式	PNP三線式
配線方式と出力方式	二線式【注】	NPN三線式	PNP三線式
負荷電圧範囲	10V ~ 28V DC	5V ~ 30V DC	
最大負荷電流	2.5mA ~ 100mA	30V/200mA Max.	
最大接点容量	2.8W Max.	6.0W Max.	
内部消費電流	3mA Max.	5mA Max.	
内部降下電圧	2.7V Max.	0.7V Max.	
漏れ電流	0.06mA Max.	0.01mA Max.	
最大切替周波数	1000Hz		
耐衝撃	50G		
保護回路	電源極性逆方向保護、サージ吸収保護		
使用温度範囲	-10℃ ~ 70℃		
保護構造	一般タイプ : IP64	防水型、耐油抗屈曲型 : IP68	
規格	CE認証、RoHS		

【注】 A05/A06タイプについては、二線式のみになります。

### DMS製品注文記号

DMS G - □ 020 - □  
 A05-DMS G - □ 020  
 A06-DMS G - □ 020



① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①用途(業界)別	空白 : 一般型	A05 : ロボット業界	A06 : 耐油抗屈曲型
②種類	DMS : 電子式センサー		
③センサー型式	G	H	E J【注1】
④配線方式と出力方式	空白 : 二線式	N : NPN三線式【注2】	P : PNP三線式
⑤リード線長さ	グロメット 020 : 2m 030 : 3m 050 : 5m 100 : 10m		
	オスコネクタ【注3】 M08 : M8オスコネクタ+0.5m M12 : M12オスコネクタ+0.5m M08010 : M8オスコネクタ+1m M12010 : M12オスコネクタ+1m M08020 : M8オスコネクタ+2m M12020 : M12オスコネクタ+2m M08030 : M8オスコネクタ+3m M12030 : M12オスコネクタ+3m		
⑥特殊機能	空白 : 一般タイプ	W : 防水タイプ IP68【注4】	

【注1】 業界別A06については、J型を選択することができません。【注2】 業界別A05、A06については、三線式を選択することができません。

【注3】 用途(業界)別 A05、A06。M8は無し。M12ワンタッチオス継手選択可。【注4】 一般型J型、用途(業界)別 A05、A06は、防水型無し。

全シリーズM08、M12は、ワンタッチオスコネクタについては、防水型を選択することができません。用途(業界)別 A06は、防水機能を兼備。另 : M08、M12のオスコネクタのターミナルメスコネクタは別途注文が必要です、詳細はP427ページを参照してください。