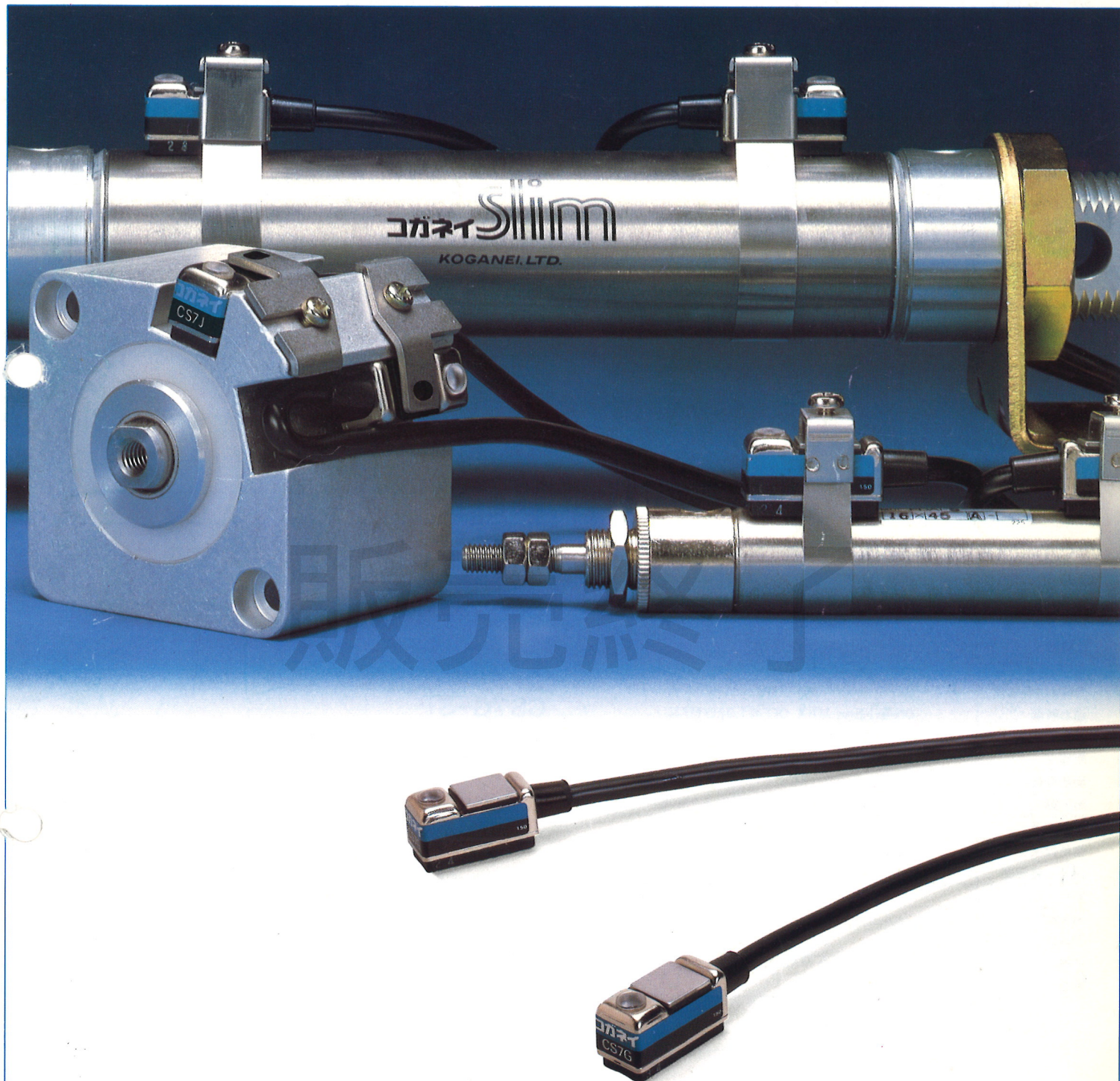


NEW PRODUCTS
新発売
NEW PRODUCTS

半導体素子で構成された位置検出スイッチ

無接点センサスイッチ

●ペンセンサシリンダ用 ●スリムシリンダ用 ●ジグセンサシリンダ用



空気圧機器の総合メーカー

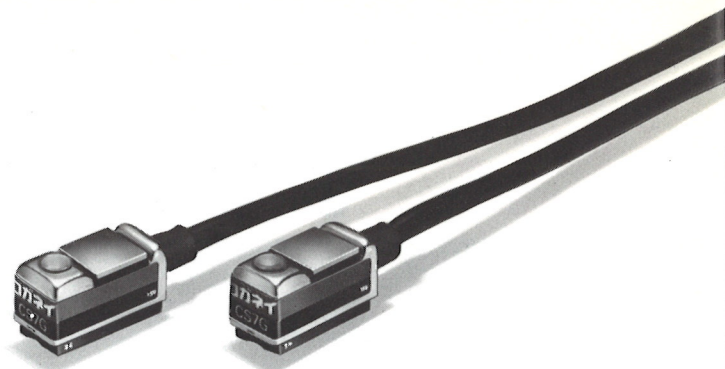
コガネイ

株式会社 小金井製作所

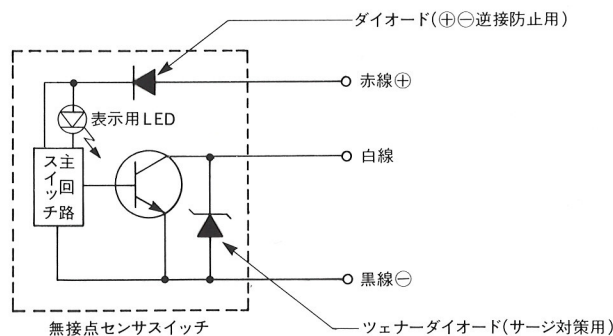
仕様および外観は予告なく変更することがあります。ご了承ください。

機械的可動部をもたない、半導体素子で構成された無接点センサスイッチは、半永久的な寿命をもち、高精度で信頼性の高い磁気感應スイッチです。エレクトロニクス時代の先端機器としての役割を十分果たす高品位商品です。

- 検出時、チャタリング、バウンスがない。
- 寿命は半永久的。
- コンパクトで大電流が流せる。(200mA MAX.)
- IP67(IEC規格)をクリアした防塵・防浸タイプ。
- 見易いLEDインジケータ付。
- 磁気シールドタイプ。
- 従来のペンセンサシリンダ、スリムシリンダ、ジグセンサシリンダ内蔵マグネットで作動。(スイッチに互換性あり)



無接点センサスイッチ内部回路図



仕様

形式	ペンセンサ・スリム用 CS7G	ジグセンサ用 CS7J
項目		
動作方式	直流3線式磁気感應形	
使用電圧範囲	DC10~30V	
使用電流	200mA MAX.	
OFF時消費電流	2.5mA MAX.(DC24V)	
ON時消費電流	15mA MAX.(DC24V)	
遅れ時間	ON時.1.5ms MAX. OFF時1.0ms MAX.	
絶縁抵抗	50MΩ MIN.(ケース・ケーブル間)	
耐電圧	AC500V MIN.(ケース・ケーブル間)	
耐衝撃性	30G	
耐振動性	複振幅1.5mm 10~55Hz XYZ軸各2時間	
保護構造	IP67(IEC規格)	
使用温度範囲	0~60℃	
保存温度範囲	-20~70℃	
動作表示灯	ON時.LEDインジケータ点灯	
引き出し線	ビニールキャプタイヤ0.3SQ×3芯×1500mm	
動作範囲	6.0±2mm	
応差	1mm MAX.(25℃)	
重量	39gf	

注文記号例

●無接点センサスイッチのみの注文記号

- ペンセンサシリンダ用 **CS7G**
- スリムシリンダ用 **CS7G**
- ジグセンサシリンダ用 **CS7J**

●取付金具付無接点センサスイッチのみの注文記号

＜ペンセンサ・スリム用＞

CS7G-S

取付シリンダ径

- 10 — φ10
- 16 — φ16
- 20 — φ20
- 25 — φ25
- 32 — φ32
- 40 — φ40

ペンセンサシリンダ

スリムシリンダ

ペンセンサ用, スリム用取付バンド付無接点センサスイッチ表示

＜ジグセンサ用＞

CS7J-J

取付シリンダ径

- 20 — φ20
- 32 — φ32
- 50 — φ50

ジグセンサシリンダ

ジグセンサ用, 取付金具付無接点センサスイッチ表示

●エアシリンダに取付けた場合の注文記号

ペンセンサシリンダ形式

CS7G

スリムシリンダ形式

スイッチ取付個数
無接点センサスイッチ

ジグセンサシリンダ形式

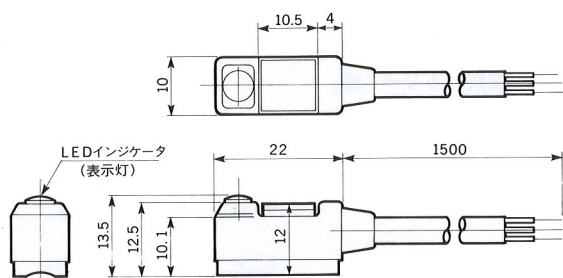
CS7J

スイッチ取付個数
ジグセンサ専用無接点センサスイッチ

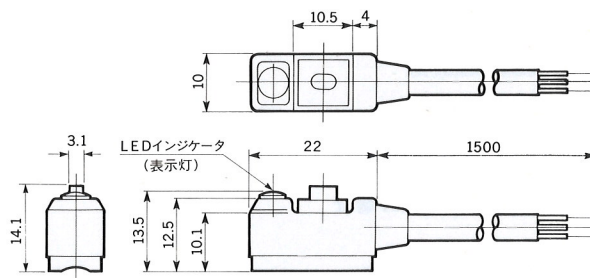
寸法図

●無接点センサスイッチ寸法図

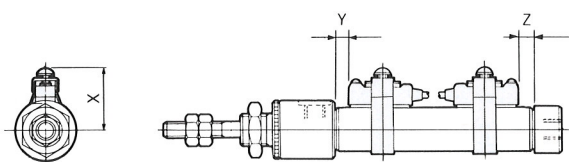
●CS7G ペンセンサ・スリムシリンダ取付用



●CS7J ジグシリンダ取付用

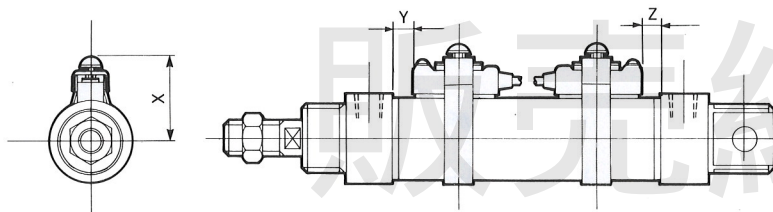


●ペンセンサシリンダ ストロークエンド検出取付位置



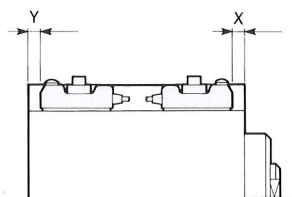
径	記号 ストローク 作動	X	Y				Z				取付可能 最小シリンダ ストローク
			15	30	45	60	15	30	45	60	
10	複動形	25.5	5	5	5	5	3	3	3	3	15
	押出単動形		10	22	34	46	2	2	2	2	
	引込単動形		6	6	—	—	8	20	—	—	
16	複動形	27	6	6	6	6	4	4	4	4	
	押出単動形		9	21	33	45	4	4	4	4	
	引込単動形		6	6	—	—	8	20	—	—	

●スリムシリンダ ストロークエンド検出取付位置



径	記号	X	Y	Z	取付可能 最小シリンダ ストローク
20		31	10	10	15
25		33.5	10	10	
32		37	10	10	
40		41	11	11	

●ジグセンサシリンダ ストロークエンド検出取付位置

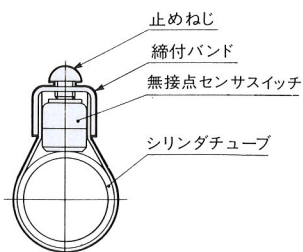


径	記号	X	Y	取付可能 最小シリンダ ストローク
20		5	2	10
32		6	2	
50		8	5	

センサスイッチ移動要領

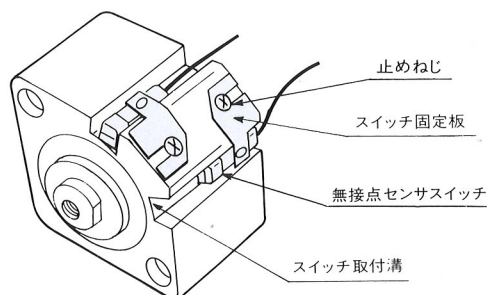
●CS7G

- 止めねじをゆるめるとセンサスイッチは軸方向および円周方向に自由に移動することができます。
- 止めねじの締付トルクは、ペンシリンダは3kgf・cm以下、スリムシリンダは3kgf・cm以下にしてください。



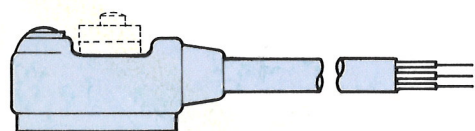
●CS7J

- 止めねじをゆるめるとセンサスイッチは軸方向に移動することができます。
- 止めねじの締付トルクは4kgf・cmにしてください。



無接点センサスイッチ結線要領

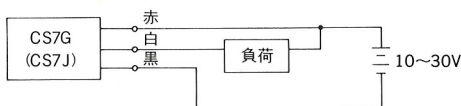
●リード線



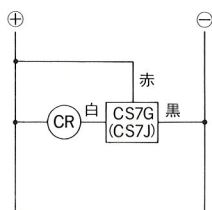
赤線⊕……スイッチ主回路のアンプ等を作動させるために
⊕電源を接続するリード線。
白線………負荷を接続するためのリード線。
黒線⊖………⊖電源を接続するリード線。

＜具体的結線方法＞

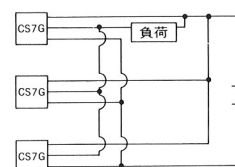
●電源 1 個の場合



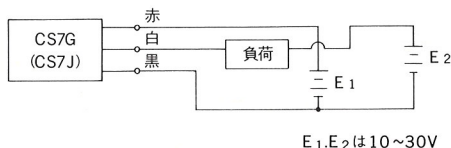
●リレーとの接続の場合



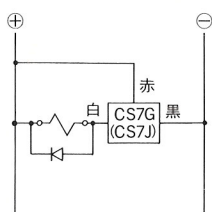
●OR(並列)接続の場合



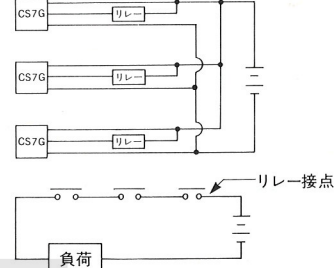
●電源 2 個の場合



●電磁弁との接続の場合

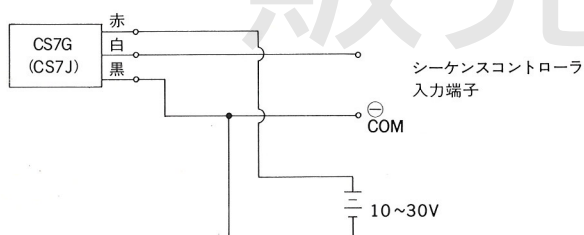


●AND(直列)接続の場合

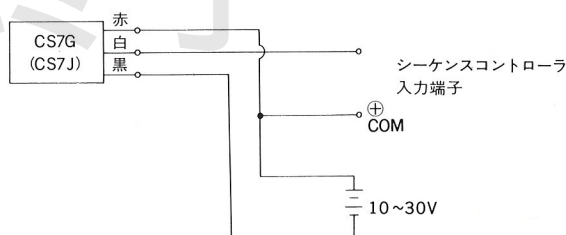


＜シーケンサとの接続＞

●COM端子が⊖の場合



●COM端子が⊕の場合



取扱い注意事項

- ① 3本のリード線を誤って接続すると「作動しない」「誤作動する」「破損する」などの不具合が発生しますので、注意してください。
- ② ケースは磁気シールドタイプですが、外部磁界の強い場所での使用、および、動力線など大電流配線への接近はさけてください。
- ③ 電源投入時 1パルス(0.5ms)の出力信号が生じますが、使用上全く問題はありせん。
- ④ リード線に10kgf/cm²以上の引張力を与えないでください。
- ⑤ 化学薬品の雰囲気での使用は避けてください。
- ⑥ 油のかかる雰囲気での使用についてはご相談ください。
- ⑦ 誘導負荷にはサージ対策用保護ダイオードの使用をお薦めします。

コガネイ

株式会社 小金井製作所

○本社:東京(丸の内) ○営業本部:東京(新宿)

○東京営業所 ☎<03> 267-9691
○南東京出張所 ☎<03> 444-5881
○仙台出張所 ☎<022> 32-0441
○西東京営業所 ☎<042> 27-6041
○横浜営業所 ☎<045> 471-5371
○大和出張所 ☎<0462> 74-2971
○太田営業所 ☎<0276> 46-5422

○北東京営業所 ☎<0487> 36-1821
○長野営業所 ☎<02658> 2-5719
○大阪営業所 ☎<06> 531-6844
○京都出張所 ☎<075> 343-6410
○高松出張所 ☎<0878> 33-2535
○名古屋営業所 ☎<052> 322-4444
○金沢出張所 ☎<0762> 23-5801

○静岡出張所 ☎<0542> 86-6041
○広島営業所 ☎<082> 291-1531
○福岡営業所 ☎<092> 411-5526
○姫路駐在所