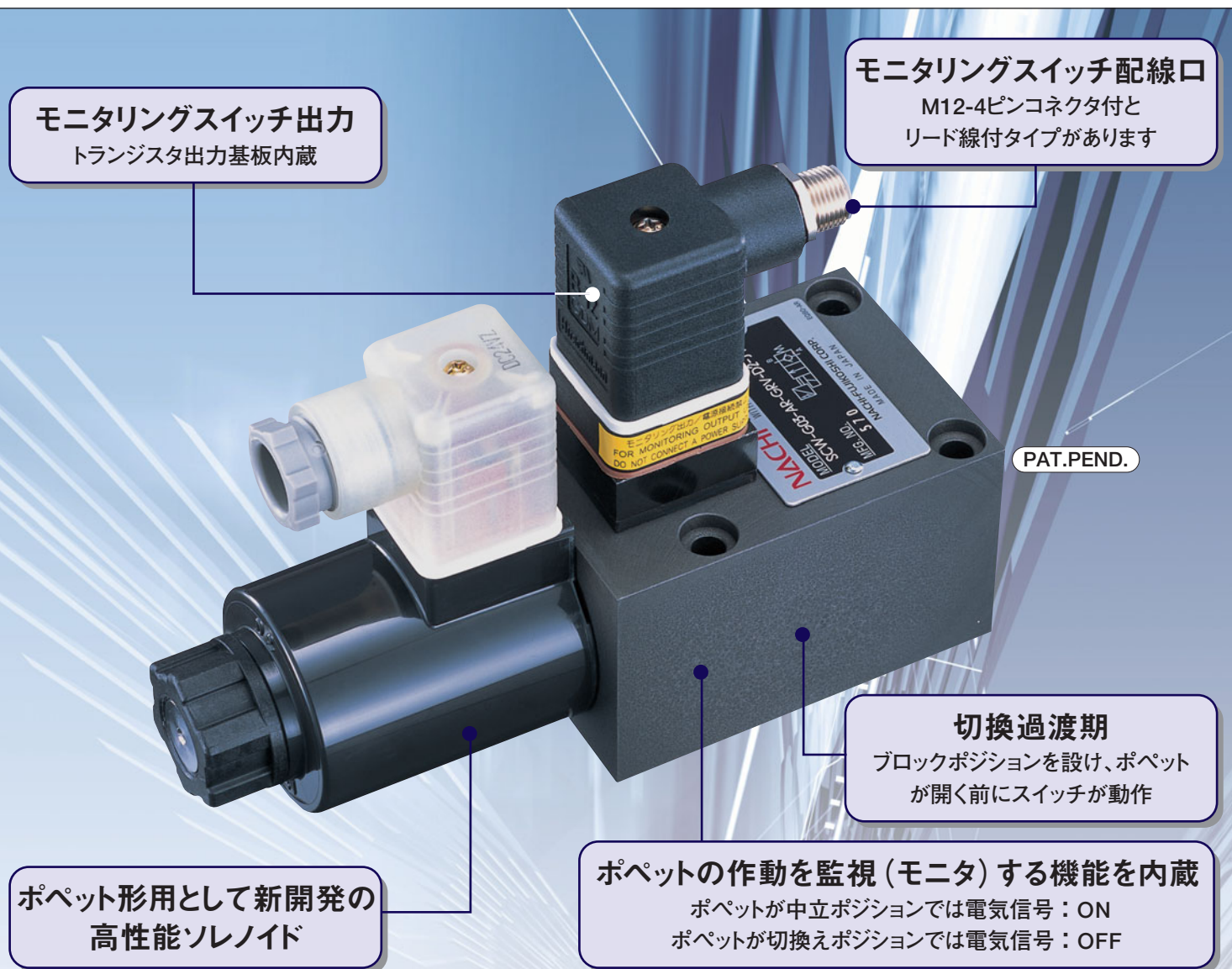


## モニタリングスイッチ付ポペット形電磁切換弁 SCW-G03 シリーズ 新商品

機械安全の国際規格(ISO 12100)、JIS規格(JIS B 9700)に準拠した  
機械装置のモニタ情報源として、バルブからモニタ信号を出力



### スイッチの動作範囲

ポジション	ポペットのストローク		
	SOL.ON	切換過渡期	中立
流路形態	↑	[↑]	
スイッチの動作	OFF		ON

(注) ON,OFFはコネクタ内部基板のトランジスタ出力の状態を表しています。

## バルブ仕様

最高使用圧力 (A、Bポート)	21 MPa
最大流量	50 ℓ /min
チェック弁のクラッキング圧力	0.2 MPa
JIS 記号	AR タイプ (SOL.ON時、 A→Bのみ流せる)
	ARC タイプ (SOL.ON時、 A⇄Bの両方向に流せる)

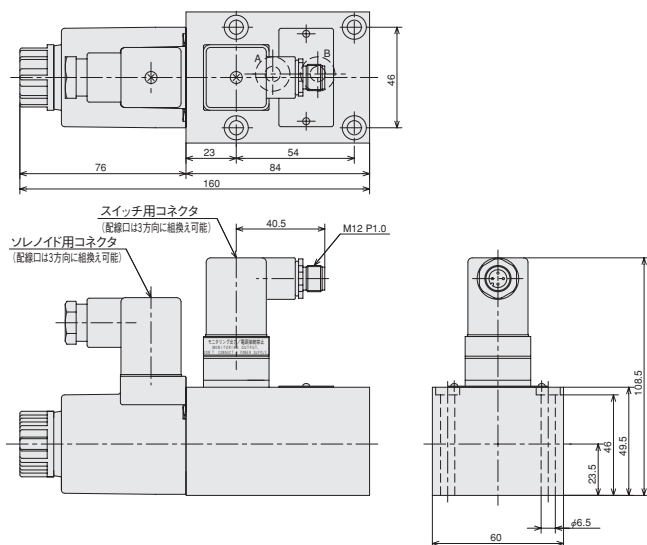
(注) 石油系以外の作動油には使用できません。

## ソレノイド仕様

SA-G01 31デザイン電磁切換弁と同じです。

## 取付寸法図

ガスケット面の取付寸法は、ISO 4401-05-04 です。  
但し、AとBポートのみ使用します。



- (注) 1. 上図のスイッチ用コネクタは、M12-4ピンコネクタ付になっています。この他に右図のリード線付もあります。
2. ソレノイドをON/OFFしたときに発生するノイズで、モニタリングスイッチが誤動作しないようにするために、モニタリングスイッチ付ソレノイドバルブと同一機械で使用する、全ての電磁弁をサージレス形として下さい。
3. スwitch用コネクタの配線口を、ソレノイドコイル側に向ける場合は、ナットを緩めソレノイドコイルを回転させて、スイッチ用コネクタがソレノイド用コネクタと干渉しないようにして下さい。

## モニタリングスイッチ仕様

定格電圧	DC24V
許容電圧範囲	定格電圧の±20%
最大負荷電流	100 mA
残留電圧 (注3)	max. 1.2V
スイッチ用コネクタへの配線	リード線またはM12-4ピンコネクタによる接続

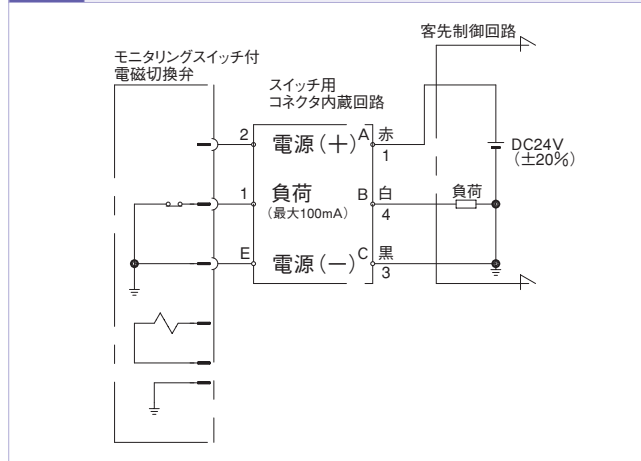
(注1) プログラマブルコントローラの入力回路には、プラス(+)コモン方式と、マイナス(-)コモン方式があります。モニタリングスイッチ付ソレノイドバルブは、電気回路上の安全を考慮して、ソース方式 [負荷と電源のプラス(+)側にスイッチを入れる方式] を採用しています。このため、モニタリングスイッチ出力をプログラマブルコントローラ等に入力する場合は、マイナス(-)コモン方式のプログラマブルコントローラを使用して下さい。

(注2) モニタリングスイッチへの配線は、必ず付属のコネクタを使用してください。

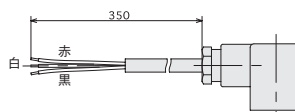
(注3) モニタリングスイッチへの供給電圧は、下記の条件を満足する範囲で決定してください。

$$\text{負荷ON電圧} + \text{残留電圧} \leq \text{スイッチ供給電圧} \leq 28.8\text{V (定格電圧} + 20\%)$$

## 電気回路図



(注) モニタリングスイッチに、リレーなどの誘導負荷を接続する場合は、必ずサージ電圧防止用のダイオードを設けてください。



**NACHI**  
株式会社 不二越

東京本社 東京都港区東新橋1-9-2汐留住友ビル17F (03) 5568-5111  
富山本社 富山県富山市不二越本町1-1-1 (076) 423-5111  
URL <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp>

東日本支社 (03) 5568-5284  
北海道営業所 (011) 782-0006  
東北営業所 (024) 991-4511  
北関東営業所 (0276) 46-7511

中日本支社 (052) 769-6814  
東海支店 (053) 454-4160  
北陸支店 (076) 425-8013

西日本支社 (06) 6748-1960  
中国四国支店 (086) 244-0002  
広島営業部 (082) 832-5111  
九州支店 (092) 441-2505

東富山事業所 油圧製造所 富山県富山市中田3-2-1 (076) 438-8970

●仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

CATALOG NO.

9421

2005.8.V-SE-SE