

|       |            |     |     |     |     |
|-------|------------|-----|-----|-----|-----|
| Rシリーズ | 適用<br>シリンダ | GLC | HCA | MFC | SHC |
|-------|------------|-----|-----|-----|-----|



R ※ ・ R ※ Y



R ※ B

仕様

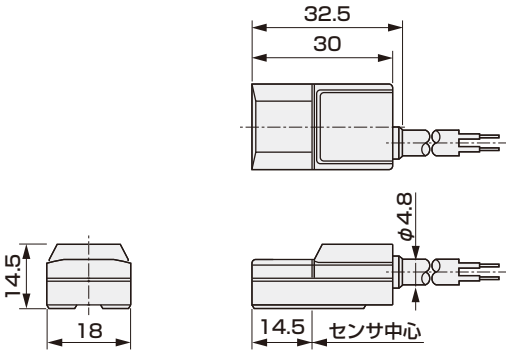
| 項 目    | 無接点2線式                                   |                        |                        | 無接点3線式                                   |                 |
|--------|------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------|-----------------|
|        | R1・R1K                                   | R2・R2K                 | R2Y・R2YK(2色表示)         | R3・R3K                                   | R3Y・R3YK(2色表示)  |
| 用途     | プログラマブルコントローラ、<br>リレー、小形電磁弁              | プログラマブルコントローラ専用        |                        | プログラマブルコントローラ、<br>リレー、IC回路、電磁弁用          |                 |
| 出力方式   | －                                        |                        |                        | NPN出力                                    |                 |
| 電源電圧   | －                                        | －                      |                        | DC4.5～28V                                |                 |
| 負荷電圧   | AC85～265V                                | DC10～30V               |                        | DC30V以下                                  | DC30V以下         |
| 負荷電流   | 5～100mA                                  | 5～30mA                 |                        | 200mA以下                                  | 100mA以下         |
| 消費電流   | －                                        | －                      |                        | DC24Vにて（ON時）                             |                 |
|        |                                          |                        |                        | 10mA以下                                   | 16mA以下          |
| 内部降下電圧 | 負荷電圧の10%以下                               | 4V以下                   |                        | 150mAにて0.5V以下                            | 0.5V以下          |
| 表示灯    | 赤色LED（ON時点灯）                             |                        | 赤色/緑色LED(ON時点灯)        | 赤色LED（ON時点灯）                             | 赤色/緑色LED(ON時点灯) |
| 漏れ電流   | AC100Vにて1mA以下<br>AC200Vにて2mA以下           | 1mA以下                  |                        | 10μA以下                                   |                 |
| リード線長さ | 1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.3mm <sup>2</sup> ） |                        |                        | 1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.2mm <sup>2</sup> ） |                 |
| 耐衝撃    | 980m/s <sup>2</sup>                      |                        |                        |                                          |                 |
| 絶縁抵抗   | DC500Vメガーにて20MΩ以上                        |                        |                        |                                          |                 |
| 耐電圧    | AC1500V、1分間<br>印加にて異常なきこと                | AC1000V1分間印加にて異常なきこと   |                        |                                          |                 |
| 周囲温度   | －10～＋60℃                                 |                        |                        |                                          |                 |
| 保護構造   | グロメットタイプはIEC規格IP67、JIS C0920（防浸形）        |                        |                        |                                          |                 |
| オプション  | 端子箱付R※B（防水性なし）                           |                        |                        |                                          |                 |
| 質量     | 1m：42g 3m：100g 5m：158g                   | 1m：56g 3m：114g 5m：172g | 1m：42g 3m：100g 5m：158g | 1m：56g 3m：114g 5m：172g                   |                 |

| 項 目    | 有接点2線式                                   |        |        |                   |          |                                         |        |        |                                |
|--------|------------------------------------------|--------|--------|-------------------|----------|-----------------------------------------|--------|--------|--------------------------------|
|        | R0                                       |        |        | R4                |          | R5                                      |        |        | R6                             |
| 用途     | リレー、プログラマブル<br>コントローラ用                   |        |        | 高容量リレー、電磁弁用       |          | プログラマブルコントローラ、リレー、<br>IC回路（表示灯なし）、直列接続用 |        |        | プログラマブルコントローラ専用<br>（DC自己保持機能付） |
| 電源電圧   | －                                        |        |        | －                 |          | －                                       |        |        | －                              |
| 負荷電圧   | DC12/24V                                 | AC110V | AC220V | AC110V            | AC220V   | DC5/12/24V                              | AC110V | AC220V | DC24V±10%                      |
| 負荷電流   | 5～50mA                                   | 7～20mA | 7～10mA | 20～200mA          | 10～200mA | 50mA以下                                  | 20mA以下 | 10mA以下 | 5～50mA                         |
| 消費電流   | －                                        |        |        | －                 |          | －                                       |        |        | －                              |
| 内部降下電圧 | 3.0V以下                                   |        |        | 2V以下              |          | 0.5V以下（注1）                              |        |        | 5V以下                           |
| 表示灯    | 赤色LED（ON時点灯）                             |        |        | ネオンランプOFF（OFF時点灯） |          |                                         | なし     |        | 赤色LED（ON時点灯）                   |
| 漏れ電流   | 0mA                                      |        |        | 1mA以下             |          | 0mA                                     |        |        | 0.1mA以下                        |
| リード線長さ | 1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.3mm <sup>2</sup> ） |        |        |                   |          |                                         |        |        |                                |
| 耐衝撃    | 294m/s <sup>2</sup>                      |        |        |                   |          |                                         |        |        |                                |
| 絶縁抵抗   | DC500Vメガーにて20MΩ以上                        |        |        |                   |          |                                         |        |        |                                |
| 耐電圧    | AC1500V、1分間印加にて異常なきこと                    |        |        |                   |          |                                         |        |        |                                |
| 周囲温度   | －10～＋60℃                                 |        |        |                   |          |                                         |        |        |                                |
| 保護構造   | グロメットタイプはIEC規格IP67、JIS C0920（防浸形）        |        |        |                   |          |                                         |        |        |                                |
| 接点保護回路 | 注2                                       | 有      |        |                   |          |                                         |        | 無      |                                |
| オプション  | 端子箱付R※B（防水性なし）                           |        |        |                   |          |                                         |        |        |                                |
| 質量     | 1m：42g 3m：100g 5m：158g                   |        |        |                   |          |                                         |        |        |                                |

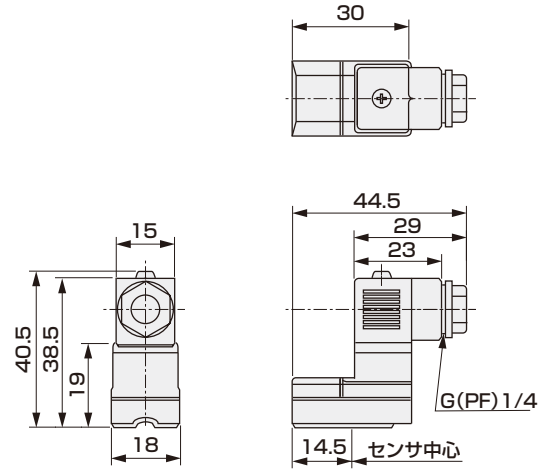
注1：内部抵抗10Ω以下  
注2：接点保護対策については1026ページをご参照ください。

外形寸法図

● Rシリーズ（グロメットタイプ）



● Rシリーズ（端子箱R※B形）



スイッチ内部回路図

| ● R1 | ● R2・R2Y | ● R3・R3Y |      |
|------|----------|----------|------|
|      |          |          |      |
| ● R0 | ● R4     | ● R5     | ● R6 |
|      |          |          |      |