

カーラントシリーズ

# 小型流量スイッチに

**NEW**

# 新しい仲間 **HKS-** **HKB-** が登場

## 微小流量検知用

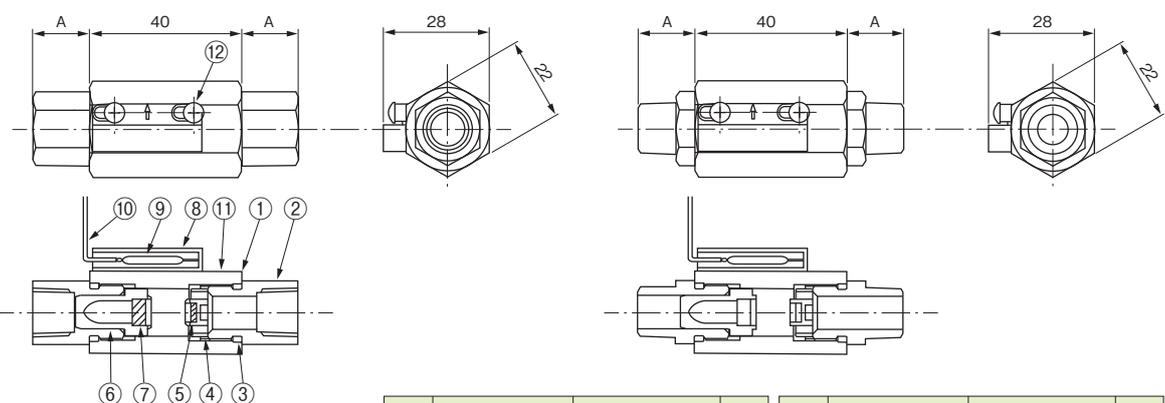
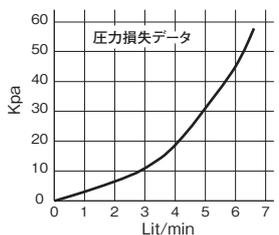


### 特徴

- 微小流量検知可 0.1Lit/min.~1.0Lit/min.の範囲で動作値設定可能。
- 接続は、R1/4 Rc1/4 R1/8 Rc1/8 より選択可能。
- 取り付け姿勢は制限無し。

面積式流量計の原理を応用することにより、弊社従来製品より  
検知流量を大幅に低下させることが可能となりました。

## ■主な仕様

| 型 式      | HKS-   | HKB-   |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
|----------|--|--|----|-----|------------|---------------|----|-----|-----|----|---|-----|--------------|---|---|-----|-------|---|---|-----|--------------|---|---|---------|----|---|---|--------|-----|---|---|---------|--------------|---|---|-----------|----|---|----|------------|---------------|---|---|-----|-------|---|----|-------|--------|---|---|-----------|----|---|----|-----|--------|---|
| 形 状      |   |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 本体材質     | SUS304   | C3604  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 内部接液部品   | ポリプロピレン (PP) NBR (“O”リング)  |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 接 続 部    | 入口側および出口側とも、R1/4、Rc1/4、R1/8、Rc1/8から選択可   |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 設定流量(水)  | 0.1L/min. ~ 1.0L/min. ※1   |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 設定流量(エア) | 15L/min. ~ 30L/min. ※1 ※2  |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 接 点 定 格  | AC/DC100V AC10VA/DC10W 0.5A Max. AC/DC仕様を標準品とする  |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 使用圧力     | Max. 3.0 Mpa   |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 使用温度     | 0℃~86℃ 凍結なきこと  |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| リ ー ド 線  | #24AWG (UL-1007) L=300mm標準   |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 耐 久 性    | 動作回数100万回以上  |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 対 衝 撃 性  | 294m/s <sup>2</sup> (30G) Max.   |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 外形寸法図    |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>品 名</th> <th>材 質</th> <th>個数</th> <th>品番</th> <th>品 名</th> <th>材 質</th> <th>個数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>本 体</td> <td>SUS304/C3604</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>磁 石</td> <td>Sm-Co</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>プラグ</td> <td>SUS304/C3604</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>スイッチケース</td> <td>PP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>“O”リング</td> <td>NBR</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>リードスイッチ</td> <td>OKI ORD228VL</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>固定側磁石ホルダー</td> <td>PP</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>リード線 L=300</td> <td>UL-1007 AWG24</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>磁 石</td> <td>Sm-Co</td> <td>1</td> <td>11</td> <td>モールド剤</td> <td>ポリウレタン</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>可動側磁石ホルダー</td> <td>PP</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>ピ ス</td> <td>SUS304</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> |  | 品番 | 品 名 | 材 質        | 個数            | 品番 | 品 名 | 材 質 | 個数 | 1 | 本 体 | SUS304/C3604 | 1 | 7 | 磁 石 | Sm-Co | 1 | 2 | プラグ | SUS304/C3604 | 2 | 8 | スイッチケース | PP | 1 | 3 | “O”リング | NBR | 2 | 9 | リードスイッチ | OKI ORD228VL | 1 | 4 | 固定側磁石ホルダー | PP | 1 | 10 | リード線 L=300 | UL-1007 AWG24 | 2 | 5 | 磁 石 | Sm-Co | 1 | 11 | モールド剤 | ポリウレタン | 1 | 6 | 可動側磁石ホルダー | PP | 1 | 12 | ピ ス | SUS304 | 2 |
| 品番       | 品 名  | 材 質  | 個数 | 品番  | 品 名        | 材 質           | 個数 |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 1        | 本 体  | SUS304/C3604   | 1  | 7   | 磁 石        | Sm-Co         | 1  |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 2        | プラグ  | SUS304/C3604   | 2  | 8   | スイッチケース    | PP            | 1  |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 3        | “O”リング   | NBR  | 2  | 9   | リードスイッチ    | OKI ORD228VL  | 1  |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 4        | 固定側磁石ホルダー  | PP   | 1  | 10  | リード線 L=300 | UL-1007 AWG24 | 2  |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 5        | 磁 石  | Sm-Co  | 1  | 11  | モールド剤      | ポリウレタン        | 1  |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
| 6        | 可動側磁石ホルダー  | PP   | 1  | 12  | ピ ス        | SUS304        | 2  |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |
|          |   |  |    |     |            |               |    |     |     |    |   |     |              |   |   |     |       |   |   |     |              |   |   |         |    |   |   |        |     |   |   |         |              |   |   |           |    |   |    |            |               |   |   |     |       |   |    |       |        |   |   |           |    |   |    |     |        |   |

写真、図面の接続部形状は一例です。A寸法は全て15mmです。

※1 表記の範囲内の流量値を指定して下さい。  
指定値の±10%以内となる様設定し、出荷いたします。

※2 エア流量値は20℃ (大気圧) での値

### ■お見積・ご注文には以下の項目をご連絡下さい。

|    |     |      |       |      |      |               |     |
|----|-----|------|-------|------|------|---------------|-----|
| 型式 | —   | 入口口径 | ×     | 出口口径 | —    | 動作流量値(L/min.) |     |
| 例  | HKS | —    | Rc1/4 | ×    | R1/8 | —             | 0.5 |

※仕様および外観は改良などのため予告なしに変更することがあります。



ニコム測器は、シンプルでユニークなセンサを提供するメーカーです。  
**ニコム測器株式会社 Nicom Co., Ltd.**

〒678-1262 兵庫県赤穂郡上郡町岩木甲587-27

TEL. 0791-52-5122 FAX. 0791-52-5123

Eメール: nicom2@nifty.com

<http://nicom.la.coocan.jp/>