

面積式流量計

PCF-035R

Pico flow

- 潤滑油測定に特化
- ISO VG32 グレード潤滑油でキャリブレーション
- Designed specifically for flow measurement of lubrication oil.
- Calibrated by using lubrication oil graded on ISO VG32.



注意 Caution 油温・粘度が変化すると、表示と実流量に誤差が生じます。
The scale is not valid, if oil temperatures and viscosities other than specified are used.

型式 Model number selection

| 警報 Alarm | 流体名 Fluids | 流量単位 Units | 最大流量 Max. flow | 接続口径 Connection size | 特殊項目 For specialized item |
|------------|--------------------------------------|---|--|----------------------|---------------------------|
| PCF-035R - | | B | | | |
| | | | | 02 Rc3/8 03 Rc1/2 | |
| | | | Max. 下記測定範囲の最大流量を記入 Max. flow rate selected from the available flow range below | | |
| | | | B L/min | | |
| | | 1 工業用潤滑油 Industrial lubricating oil | | | |
| | | 9 特殊 For specialized fluid * 1 | | | |
| | | 0 スイッチ無し With no switch | | | |
| | | 1 リードスイッチA接点 With reed switch of contact A * 2 | | | |
| | | 2 リードスイッチB接点 With reed switch of contact B * 2 | | | |
| | | A 磁気スイッチ NPN出力A接点 Magnetic switch of NPN output contact A * 2 | | | |
| | | B 磁気スイッチ NPN出力B接点 Magnetic switch of NPN output contact B * 2 | | | |
| | | C 磁気スイッチ PNP出力A接点 Magnetic switch of PNP output contact A * 2 | | | |
| | | D 磁気スイッチ PNP出力B接点 Magnetic switch of PNP output contact B * 2 | | | |
| | | 9 特殊 For specialized alarm * 1 | | | |
| 規格 Std. | 測定範囲 Measuring range | | | | |
| 035R | 0.5~5L/min 1~10L/min 2~20L/min | | | | |

仕様 Specifications

| | |
|---|---|
| 動粘度 Kinetic viscosity | 32mm ² /S (ISO VG32グレード品) (Graded No.: ISO VG32) |
| 標準温度 Standard temperature | 40℃ *3 |
| 実測潤滑油 Actually measured lubricating oil | ISO VG32グレードにてキャリブレーション Calibrated by Graded on ISO VG32 * 3 |
| 流量精度 Flow accuracy | ±10%以内 of F.S. Within ±10% of F.S. |
| 最高使用圧力 Max. operating pressure | 1.0MPa(G) |
| 最高使用流体温度 Max. operating fluid temperature | Max. 60℃ |
| 流れ方向 Flow direction | 下→上 Down→Up |

リードスイッチ Reed switch

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 接点方法 Contact forms *2 | A接点/B接点 Contact A / Contact B |
| 接点容量 Contact capacity | DC 0~24V Max. 0.2A |
| ケーブル長 Cable length | 1m(AWG 24) |

磁気スイッチ Magnetic switch

| | |
|---------------------------|--|
| 出力形態 Output form *2 | NPN出力-A/B接点 NPN output contact A / B PNP出力-A/B接点 PNP output contact A / B |
| 電源電圧 Power source voltage | DC +12~24V |
| 消費電流 Current consumption | 10mA以下 ≤ 10 mA |
| 出力 Output | オープンドレイン Open drain 耐電圧 Withstand voltage Max. DC30V 駆動電流 : 100mA以下 Driving current : ≤ 100 mA |
| ケーブル長 Cable length | 2m(AWG 24) |

* 1 : 特殊項目については型式末尾に順番に明記下さい。詳細は当社にお問合せ下さい。 For specialized items specify them at end of Model number selection in order. For details, consult us with your specification.
* 2 : A接点：設定値以上クローズ、B接点：設定値以下クローズ Contact A: Switch is closed as the float rises past the switch. Contact B: Switch is closed as the float falls past the switch.
* 3 : 他の油温・粘度については、当社にお問い合わせください。 Contact us regarding other oil temperatures and viscosities.

構造図 Structural drawing

⑫ リードスイッチ Reed switch
茶 Brown (+)
青 Blue (-)

Rc3/8 or Rc1/2

⑪ 磁気スイッチ Magnetic switch
オレンジ Orange: +DC12~24V
グレー Gray: GND
ホワイト White: OUTPUT

材質 Materials

| No. | 名称 Names of parts | 材質 Material | 備考 Remarks |
|-----|------------------------|----------------------------|-------------------|
| 1 | フィッティング Fitting | C3604 | Ni-3 |
| 2 | ストッパー Stopper | PPS GF40 | |
| 3 | ケース Case | AL | |
| 4 | テーパプロント Taper prompt | PPS GF40 | |
| 5 | ガラス管 Glass tube | 耐熱ガラス Heat-resistant glass | |
| 6 | スプリング Spring | SUS304 | |
| 7 | なべ小ネジ Round head screw | SUS304 | |
| 8 | 平パッキン Packing | FKM | |
| 9 | シートパッキン Sheet packing | FKM | |
| 10 | フロート Float | AL | マグネット密封 Mg sealed |
| 11 | 磁気スイッチ Magnetic switch | POM他 POM etc. | |
| 12 | リードスイッチ Reed switch | POM他 POM etc. | |