# 流量センサ ND

流量センサ ND は各種液体の計測に適し、低コスト・高品質なベストセラー商品です。

## 特　長

- ●優れた再現性
- ●ノイズに強いアンプ内臓磁気センサが流速に比例して出力
- ●オープンコレクターによるパルス出力
- ●流量範囲が広く高精度
- ●測定原理は接線流羽根車方式で、構造がシンプル
- ●各種液体へ対応可能
- ●CE マーク取得品
- ●RoHS 対応

## 仕　様

その他、特殊仕様についてはお問い合わせください。

| 型式 | | ND05-N ATAAC | ND05-P ATAAC | ND05-T ATAAA | ND10-N ATAAA | ND10-P ATAAA | ND10-T ATAAA | ND20-N ATAAA | ND20-P ATAAA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 流量範囲 | | 0.3～3L/min | | | 1.5～20L/min | | 1.0～10L/min | 3.0～60L/min | |
| 精度 | | ±2%RS　（標準取付姿勢時） | | | | | | | |
| 計測液体 | | 各種液体への対応（下記接液部主要材質をご確認の上、選定お願いします。） | | | | | | | |
| 最高使用圧力 | | 1MPa　（液体温度20℃の時） | | | | | | | |
| 圧力損失 | | 12kPa以下（3L/min時） | | | 20kPa以下（20L/min時） | | 15kPa以下（10L/min時） | 60kPa以下（60L/min時） | |
| 液体粘度範囲 | | 0.5～1.5mPa･s　（水相当） | | | | | | | |
| 液体温度範囲 | | 0～70℃ | 0～60℃ | | 0～70℃ | 0～60℃ | | 0～70℃ | 0～60℃ |
| 周囲温度・湿度 | | −10～70℃　35～85%RH　（結露しないこと） | | | | | | | |
| 出力信号 | | オープンコレクターパルス　4線　リード線長　約600mm<br>デューティー比　3:7＜ON:OFF＜7:3<br> | | | | | | | |
| パルス定数 | | 2.5mL/P | | | 7.69mL/P | | | 25mL/P | |
| 最大周波数 | | 20Hz | | | 約44Hz | | 約22Hz | 40Hz | |
| 最小パルス幅 | | 0.015s | | | 約0.007s | | 約0.014s | 0.0075s | |
| 構造 | | 屋内仕様（IPX4 相当） | | | | | | | |
| 接続 | | R1/2 | | | | | | R3/4 | |
| 質量 | | 約150g | | | 約120g | | | 約360g | |
| 接液部主要材質 | ケース | 変性PPO | PP | ETFE | 変性PPO | PP | ETFE | 変性PPO | PP |
| | 羽根車 | CF-POM | | ETFE | CF-POM | | ETFE | CF-POM | |
| | ピボット | SUS304 | PA | ETFE | SUS304 | PA | ETFE | SUS304 | |
| | Oリング | NBR | FKM | | NBR | FKM | | NBR | FKM |
| | マグネット | Sa-Co*1 | | | Ba-Fe | | Sa-Co*1 | Ba-Fe | |

●ND05-TATAAA. ND10-TATAAA は標準取付姿勢以外不可。※1 本マグネットは接液しません。

## 型式コード

ご注文の際はこちらの型式コードを参考にご注文ください。

| ND | ** | — | * | ATAA | * | — | RC | 内容 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型式 | | | | | | | | ND |
| | 呼び径 | | | | | | | 05，10，20 |
| | | — | | | | | | — |
| | | | 構成材質 | | | | | N，P，T |
| | | | | ATAA | | | | ATAA |
| | | | | | * | | | C：ND05-N/Pのみ　A：その他の場合 |
| | | | | | | — | | — |
| | | | | | | | RC | RC |