流量センサーＭＮＤは水道の給水管直圧箇所へ取付けできる、耐久性に優れた流量センサーです。

# 流量センサーMND

## 特長

- (社)日本水道協会の型式承認品です(認証番号E-25)
- 90℃の温水計測が可能
- ノイズに強いアンプ内蔵磁気センサー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

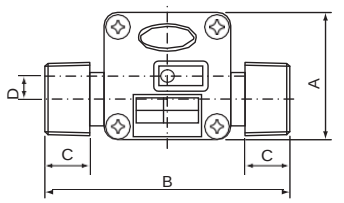
## 仕様

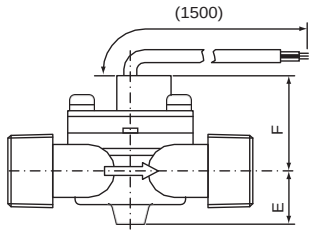
その他、不明な点につきましてはお問い合わせください。

| 型式 | | MND10 | MND20 |
|---|---|---|---|
| 呼び径 | | 13mm | 20mm |
| 流量範囲 | | 1.5～20L/min | 3～50L/min |
| 精度 | | ±5%RS | |
| 計測液体 | | 冷温水※1 | |
| 最高使用圧力 | | 1MPa（液体温度20℃のとき） | |
| 液体温度範囲 | | 0～＋90℃ | |
| 周囲温度・湿度 | | －10～＋40℃ 35～85%RH（結露しないこと） | |
| 出力 | | オープンコレクターパルス（容量：5mADC以下）3線<br>デューティー比 1：9＜A：B＜9：1<br>A B High Low | |
| パルス定数 | | 7.69mL / P | 18.6mL / P |
| 印加電圧範囲 | | 4～30VDC | |
| 構造 | | IP X4（屋内仕様） | |
| 伝送線 | | 赤:+Vcc 黒:GND 白:出力 | |
| 接続 | | R1/2 | R3/4 |
| 質量 | | 約320g | 約360g |
| 接液部主要材質 | 下ケース | 鉛レス 青銅鋳物 | |
| | 上ケース | ガラス繊維入りノリル | |
| | ピボット | SUS304 | |
| | 羽根車 | ポリアセタール | |
| | マグネット | Ba - Fe | |

●材質記号の詳細については裏表紙参照。 ※1 詳しくはお問い合わせください。

## 外形寸法




単位：mm

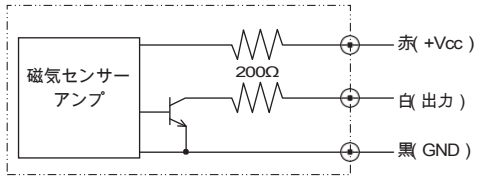
| 型式 | MND10 | MND20 |
|---|---|---|
| A | 47 | 47 |
| B | 80 | 90 |
| C | 13.5 | 16 |
| D | 11 | 9 |
| E | 17.4 | 18.4 |
| F | 36.5 | 35.5 |

## 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。

| MND | ＊＊ | - | ＊ | ＊ | U | 内容 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 型式 | | | | | | MND |
| | 呼び径 | | | | | 10，20 |
| | | - | | | | - |
| | | | 接続方法 | | | T：テーパネジ |
| | | | | 出力信号 | | C：オープンコレクター |

## 配線方法【オープンコレクター等価回路】




※オープンコレクターとして使用できない場合は、〈赤〉〈白〉間に抵抗(50kΩ以上)を取付け、電圧パルス出力としてご使用ください。