

Air & Gas On Line Flow Meter



ベントキャプター 熱線式風速計

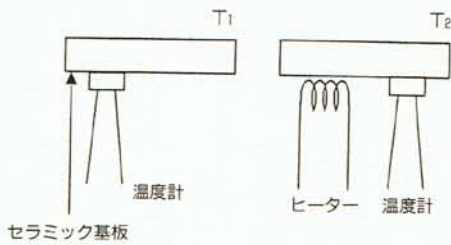
SIKA Ltd.

熱線式フローセンサ

(独)ウエーバー社製ベントキャプターは、熱線式原理を利用したユニークな気体用センサで、フローメータ、フロースイッチから構成されています。

原理

センサ部分は2枚のセラミック基板で構成されています。一方は温度測定部、他方は温度測定部とヒーターより成り立っています。



流れがない時、 $T_2 - T_1 = \Delta T$ となるよう本体内部回路は設計されています。液体が流れ始めると、 ΔT は小さくなる方向に進行しますが、 ΔT を一定に保つためヒーターに電流が送り込まれます。これは出力として取り出すことが可能です。

Type 3202.30



センサーと変換器が一体化した小型で軽量の気体用風速計です。

特長

- 広範囲な測定レンジ 0~20m/s(標準)
- 駆動部がなくメンテナンスフリー
- 外部出力 4~20mADC
- 突起部がなく圧損ゼロ
- 低価格で操作が簡単
- シンプルな挿入式風速計
- マウンティングフランジ付

Type 3205.30



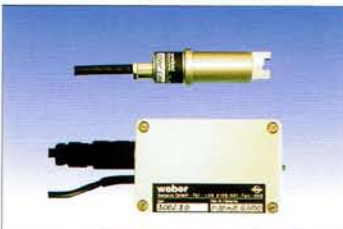
ハウジング部をSUS304で加工し高圧(10kgf/cm²MAX)に対応可能で、フランジ取付けや比較的大口径のダクトやパイプ取付けができる気体用風速計です。

特長

- 耐圧10kgf/cm²MAX仕様
- 外部出力 4~20mADC
- 袋ナット25APFネジ付
- シンプルな挿入式風速計

特別仕様

Type 3205-S100+3002.30
センサ部+アンプ部



センサ部とアンプ部分離型
3205.30の高温タイプ
MAX90°C対応型

Type 3302.30

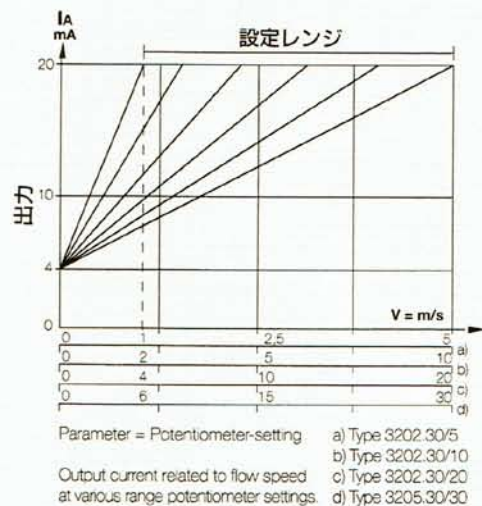
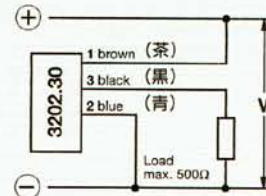


小口径専用タイプ
接続：内径×外径
6×8φ
10×12φ
15×18φ
風速：20m/sMAX

仕様

電源	24VDC ±10%
消費電力	約0.8W~1.3W(MAX)
外部出力	4~20mA DC
負荷抵抗	500Ω (MAX)
測定温度	-20°C~+70°C
周囲温度	-20°C~+70°C
材質	センサ部 セラミック ハウジング部 ウルトラデュール(樹脂) SUS304(3205.30)
保護規格	IP64
直線性	5%以下
再現性	2%以下
温度ドリフト	0.3%/K
流速レンジ	0~5m/s、0~10m/s、 0~20m/s、0~30m/s
ケーブル長	ケーブル 2 m(標準)

結線図 4-20mA出力



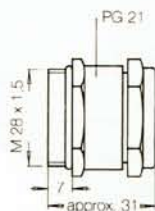
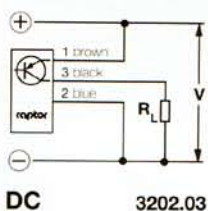
ベントキャプター スイッチタイプ

Type 3202.03



PNP-transistor output

写真はPG21コネクター
取付例

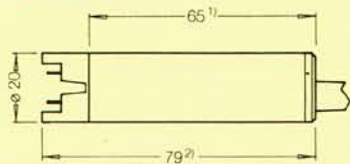


仕様

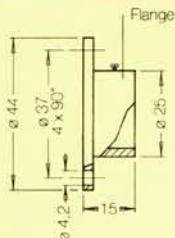
電源	24VDC±30%
スイッチング電流	200mA (MAX)
消費電力	約0.8W~1.3W(MAX)
応答時間	5秒~30秒(流速レンジによる)
測定温度	-20°C~+70°C
周囲温度	-20°C~+70°C
材質	センサ部 セラミック ハウジング部 ウルトラデュール(樹脂)
保護規格	IP64
重量	130g

外形寸法

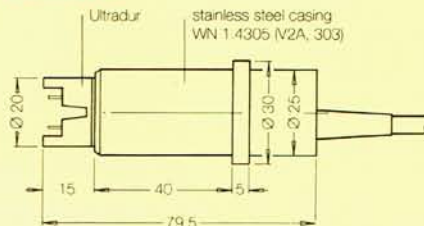
◆3202.30



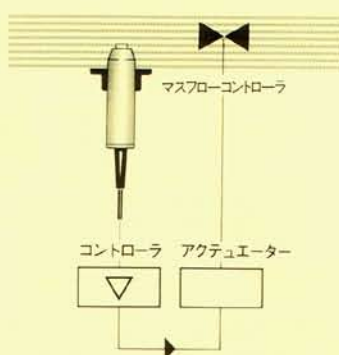
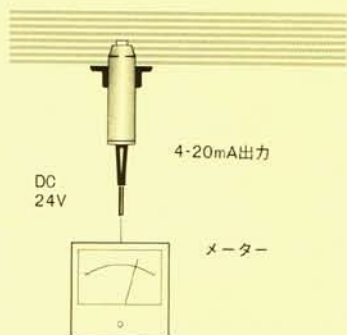
◆マウンティングフランジ



◆3205.30



適用例



関連機器

デジタルメーター
SK-1046



瞬時・積算デジタル表示
SK-581



ペーパーレス記録計
MINITREND



総輸入元 **エス ケー エイ株式会社**

〒130-0024 東京都墨田区菊川2-18-10

TEL.03(3846)3901 FAX.03(3846)3900

ホームページアドレス <http://www.ska.co.jp/>

代理店