

安定した計測・再現性を実現。

電磁式小型流量センサー

TOFCO

VN Series



特徴

- ★コンパクト設計で、前後の直管部も不要! 設置場所を選びません。
- ★2出力装備で、流量の他、スイッチ判定・自己診断判定など、多彩な出力が可能。
- ★可動部が無く、異物による故障の心配がありません。

仕様

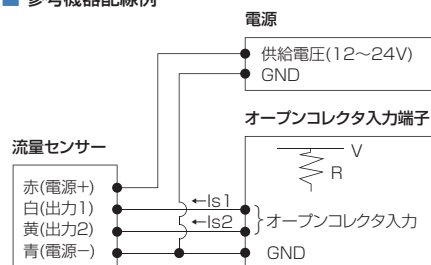
型式	VN05	VN10	VN20
精度保証流量範囲 (最小流量~最大流量)	0.05 ~ 1 L/min	0.5 ~ 10 L/min	3.0 ~ 60 L/min
計測開始流量	0.025 L/min	0.25 L/min	1.5 L/min
配管接続(ネジ寸法)	R1/4	R1/2	R1
標準精度	±2.0 RS%(最大流量の100~20%)		
流体温度範囲	0~60℃(凍結しないこと)		
流体導電率範囲	50μs/cm以上		
液種	SUS316およびPPS樹脂を腐食させない導電率液体		
周囲温度	-20~70℃		
使用圧力	1MPa以下		
圧力損失	0.02MPa以下		
信号ケーブル	標準0.5m 4芯	白線: 出力1 黄線: 出力2	
		赤線: 電源+線 青線: 電源-線	
表示	センサー本体にLED表示1つ 緑色 流量表示 3段階の点滅スピードにて表示 赤色 異常時の状態を点滅回数で表示		
取付姿勢	自由(気体の混入が無いこと。縦配管を推奨)		
出力種類	1. 周波数パルス(Max.流量時200Hz) 2. 警報(非満水、過大流量、異常ノイズ、逆流等) 異常(ノーマルオープン)		
保護等級	IP64		
消費電力	100mA以下		
電源	12 ~ 24V DC		
接液材質	本体:PPS樹脂、電極:SUS316L、パッキンフッ素ゴム		

配線図

● 付属コードの配線方法について

出力1および出力2のオープンコレクタ出力のプルアップ抵抗は、10~20kΩを推奨します。もし、それ以外でお使いになる場合は、Is(吸込電流)が20mA以内になるようにお願いします。

■ 参考機器配線例

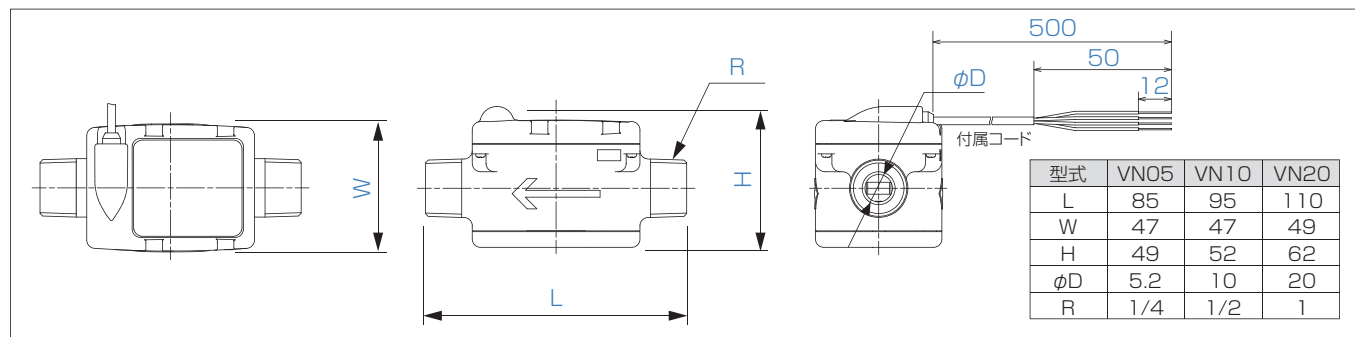


$$I_s = \frac{V}{R} \leq 20 \text{ [mA]}$$

V: 供給電源(V)
R: プルアップ抵抗(Ω)

※ご注意
配線時には、誤配線にご注意ください。
電子回路が故障し動作しなくなります。

外観図



※ 掲載されている製品の外観、仕様は、予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

関連製品

流量センサー内蔵型集合配管ユニット

TOFPINE -トフパイン-

集合配管ユニットとの組合せ
でお客さまオリジナルのシス
テムが可能に!



電動比例制御バルブ

FCV-M / MCV-M SERIES

比例制御弁との組み合わせで流
量/温度コントロールが可能に!



東フロコーポレーション株式会社

東京営業部 Tel.042-592-6111 Fax.042-592-6112
大阪営業所 Tel.06-4809-0411 Fax.06-4809-0412
福岡営業所 Tel.092-482-2101 Fax.092-482-2102
仙台営業所 Tel.022-218-2451 Fax.022-218-2452

E-mail:sales@tofco.jp

▶ www.tofco.jp

YH110906