ϵ

V/V Series

- 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。

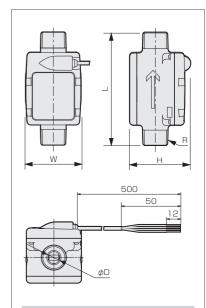


仕様

型式			VN05R	VN10R	VN20R	
精度保証流量範囲 (最小流量~最大流用)		0.05~1L/min	0.5~10L/min	3.0~60L/min		
最大動作流量			3L/min	25L/min	100L/min	
ローフローカットオフ			0.025L/min	0.25L/min	1.5L/min	
精度 (流体温度25℃時)			±2.5RS%(最大流量の100%~20%) ±0.5FS%(最大流量の20%~5%)			
配管接続(ネジー	- 寸法)		R1/4	R1/2	R1	
流体温度範囲			0~60℃(氷結しないこと)			
流体伝導率範囲			50µs/cm以上			
対象液種			接液材質を腐食させない導電性液体			
使用圧力			1MPa以下			
圧力損失			0.02MPa以下			
周囲温度·湿度			温度:-20℃~60℃ 温度:35%~85%RH(結露しないこと)			
応答性			63%応答 ダンピング時間:2s(標準)			
信号ケーブル			長さ:0.5m 4芯 赤:電源+線 白:出力1 青:GND 黄:出力2			
LED表示			センサ本体にLED表示1つ 緑色:流量表示 3段階のスピードにて表示 赤色:異常時の状態を点滅回数で表示			
取付姿勢			自由(縦配管を推奨)			
出力共通仕様		NPNオープンコレクタ 電流容量:20mA以下 電圧:30VDC以下 ON時残留電圧:1V以下				
出力1	いルス※1	比:50 %		標準200Hz		
出力2 ※2	警報		ノーマルオープン(標準) 警報内容(電源電圧低下/メーター異常/乾水/過大流量/過大流体ノイズ/逆流)			
保護等級			IPX4(IP64相当)			
消費電流			100mA以下			
電源			12~24VDC(±10%)アイソレートされた電源にて供給し、VN1台につき電源1台を接続することを推奨			
接液材料			本体:PPS樹脂 電極:SUS316L Oリング:FKM アースリング:SUS316			

※1: 最大流量時の周波数 ※2: 出力 1-2の設定値および選択項目については、すべて工場出荷時の設定になりますので、設置後の設定変更はできません。 注: CEの雷サージは、取得してません。

構造図



寸法表

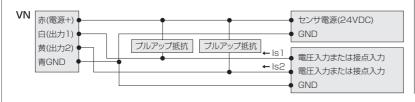
型式	VN05R	VN10R	VN20R				
L	85	95	110				
W	47	47	49				
Н	49	52	62				
ΦD	5.2	10	20				
R	1/4	1/2	1				

単位: mm

配線図(付属コードの配線方法について)

カウンタ等(オープンコレクタ入力機器)への接続例 赤(電源+) センサ電源(12~24VDC) 白(出力1) オープンコレクタ入力 黄(出力2) 青GND

PLC等(電圧入力機器)への接続例



吸込電流計算式

 $Is = \frac{V}{R} \le 20 [mA]$

V: 供給電源(V) R: プルアップ抵抗(Ω)

出力および出力2のオープンコレクタ出力の吸込電流は、20mA以下 にしてください。

参考までにプルアップ抵抗の推奨は、「10~20kΩ」になります。





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 E-mail. sales@tofco.jp URL. http://www.tofco.jp

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