

 信頼 創造 奉仕	製品仕様	FZ01-046h1	1/3
	小型流量センサー	型式	NDV10-STD-□R

1. 仕様

型式	NDV10-STD-0R	NDV10-STD-1R										
口径	10mm											
精度保証流量範囲	1~10L/min											
精度	±7%RS(標準取付姿勢時)											
計測流体	水道水※1											
流体粘度範囲	0.5~1.5 mPa・s(水相当)											
流体温度範囲	0~+40℃(凍結しないこと)											
使用周囲温度・湿度範囲	0~+40℃ 35~85%RH(結露しないこと)											
最高使用圧力	0.75MPa (流体温度 20℃のとき)											
圧力損失 (精度保証最大流量時)	27kPa 以下											
出力信号	出力 電圧パルス 負荷抵抗 10kΩ 以上 パルス ON 時間約 1.3msec 以上 デューティー比 2:8<ON:OFF<8:2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>印加電圧</th> <th>High</th> <th>Low</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3V DC</td> <td>2V DC 以上</td> <td rowspan="3">1V DC 以下</td> </tr> <tr> <td>12V DC</td> <td>10V DC 以上</td> </tr> <tr> <td>30V DC</td> <td>27V DC 以上</td> </tr> </tbody> </table>	印加電圧	High	Low	3V DC	2V DC 以上	1V DC 以下	12V DC	10V DC 以上	30V DC	27V DC 以上
		印加電圧	High	Low								
		3V DC	2V DC 以上	1V DC 以下								
		12V DC	10V DC 以上									
30V DC	27V DC 以上											
配線	赤:電源+ 白:出力 黒:GND											
リード線	リード線長:約 300mm 3線 AWG26											
コネクタ	ピン接続方式 (ケーブル無し)	日本圧着端子製造(株)製 ソケットコンタクト:SPH002T-P0.5S コネクタハウジング:PHR-3										
パルス定数	1.12mL/P											
標準取付姿勢	地面と水平または、垂直(下→上方向)の姿勢 (気体の混入がないこと)											
流れ方向	製品に表記された矢印方向											
配管接続	R 1/4											
保護構造	屋内仕様(IPX4 相当)											
電源	3~30V DC											
消費電流	20mA DC 以下											
質量	約 9g	約 12g (リード線、コネクタの質量を含む)										
接液部 主要材質 ※2	ケース	GF-ABS(乳白色)										
	羽根車	CF-POM										
	シャフト	SUS303										
	マグネット	Sm-Co										
その他	RoHS 指令対応品,ポジティブリスト適合※3											

 信頼 創造 奉仕	製品仕様	FZ01-046h1	2/3
	小型流量センサー	型式	NDV10-STD□R

※1:水道水以外はお問い合わせ下さい。

※2:推奨チューブ:内径φ14 推奨Oリング:JIS B 2401 呼び P10A 内径 9.8mm 太さ 2.4mm

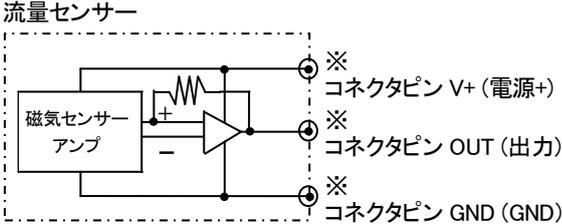
※2:材質記号説明

GF-ABS	ガラス繊維入りABS(Glass-Fiber-reinforced Acrylonitrile Butadiene Styrene)
CF-POM	炭素繊維入りポリアセタール(Carbon-Fiber-reinforced Polyacetal or Polyoxymethylene)
SUS303	ステンレス(Stainless)
Sa-Co	サマリウムコバルト(Samarium-Cobalt)

※3:2020年6月施行の食品衛生法ポジティブリストに適合しています。

接液部 樹脂部品	使用可能食品					最高温度 I.~70°C II.~100°C III.101°C~
	酸性	油性 及び 脂肪性	乳・ 乳製品	酒類	その他	
ケース (材質:GF-ABS)	○	○	—	○	○	II
羽根車 (材質:CF-POM)	○	○	○	○	○	II

2. 配線方法

NDV10-STD-0R	 <p>※適合ハウジング:日本圧着端子製造(株)製 ×HP-3 コンタクト: SXH-001T-P0.6(AWG#28~22 用) SXH-002T-P0.6(AWG#30~26 用)</p>
NDV10-STD-1R	 <p>白-黒間の負荷抵抗(インピーダンス)が10kΩ以上となるように接続して下さい。</p>

 信頼 創造 奉仕	製品仕様		FZ01-046h1	3/3
	小型流量センサー	型式	NDV10-STD□R	

3. 取扱上の注意

3. 取安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みになり正しくお使い下さい。

3-1. 使用環境・対象流体

- (1)接液部材質が流体に対して耐食性のあることをご確認下さい。
- (2)強力な磁場やノイズ源の近くに取り付けしないで下さい。
- (3)防爆仕様ではないため、可燃性のガス等の雰囲気では使用しないで下さい。
- (4)配管内の流れに脈動があると、精度に影響を及ぼします。
- (5)脈動の起こる定量ポンプなどで流体を圧送する場合は、アキュムレータなどで脈動を消して下さい。
- (5)直射日光や雨が当たる場所への取り付けは避けて下さい(屋内仕様)。

3-2. 配管について

- (1)流体にエアを混入させないで下さい。精度に影響を及ぼします。
- (1)エア溜まりとなりやすい箇所(配管立ち下がりの上流側など)には設置しないで下さい。
- (1)また、計測を開始する前には十分にエア抜きを行って下さい。
- (2)流量調整バルブなど流れを乱すものは、センサーの下流側に取り付けて下さい。
- (3)ウォーターハンマーなど過大圧のかからない位置へ取り付けて下さい。
- (4)配管内に異物・油などがある場合は洗浄後にセンサーを取り付けて下さい。
- (5)流体の流れ方向が、本体に表示してある流れ方向の矢印と合うように取り付けて下さい。
- (6)センサーの上流側に 5D 以上、下流側に 3D 以上の直管部を設けて下さい。(D は口径)
- (7)取付位置にはメンテナンススペースを設けて下さい。