カルマン渦式流量センサ DFS4シリーズ

取扱説明書

▲警告 ご使用前、ご使用において

TAIYD

- ●毎日、使用する前には必ず本製品本体や配管部等に液漏れ等がないか確認し、異常の ある場合は使用しないで、点検もしくは修理を当社へ依頼してください。
- ●ご使用になる本製品の電源電圧および負荷の電圧、電流仕様を確かめてください。電 圧、電流仕様を間違いますと、本製品の動作不良や破損および、感電や火災の原因と なる恐れがあります。また、それに伴う人身事故や物的損害事故が発生する恐れがあ ります。
- ●爆発性ガスの雰囲気中では、絶対に使用しないでください。本製品は防爆構造になっ ておりません。爆発性ガスの雰囲気中で使用した場合は、爆発災害を引き起こす可能 性があり、それに伴う人身事故や物的損害事故が発生する恐れがありますので、絶対 に使用しないでください
- ●使用流量範囲、使用圧力範囲は必ず守ってください。範囲以外の流量での使用は故障の原因になります。(下限側は問題ありません。)また、最高使用圧力を超えて使用すると、本製品が破損します。特にウォータハンマーにより仕様以上の圧力が印加さ れないようにしてください。
- 〈ウォータハンマーの低減対策例〉
- 1. ウォータハンマー緩和弁等を用いて弁閉速度をゆるやかにする。
- 2. ゴムホースなどの弾性体配管材、アキュムレータを使用し、衝撃圧を吸収する。 3. 配管長をできるだけ長くする。
- ストップ弁等は本製品の二次側(OUT側)に設置せず一次側(IN側)に設置する。
- ●液体は常に検出流路内を満たして流れるように設計してください。常に本製品内が満 水状態になるよう配管してください。本製品内または流体内に気泡がありますと流量 信号が変化してしまいます。
- ●本製品は、必ず周囲温度範囲と使用流体温度範囲を守って使用してください。
- 周囲温度は、0~+50℃で、使用流体温度は、0~+60℃です。また、5℃以下の場 合には、Oリングの損傷、作動不良の原因となりますので、凍結防止の配慮をしてく ださい
- なお周囲温度範囲が仕様内でも温度が急激に変化する場所では使用しないでください。 内部に結露が発生し故障の原因となります。
- ●使用流体中に錆・金属粉・ゴミその他研磨性物質が含まれる場合には、本製品の上流 側にフィルタを装着してください。
- ●流量範囲以上の流量を流さないでください。正常なモニタリングができなくなります。●激しく水や油の飛散する場所でのご使用は避けてください。
- ●最大負荷容量を超える負荷は絶対に使用しないでください。本製品が破損し、寿命の 低下などを招く恐れがあります。
- ●サージ発生源がある場所では使用しないでください。本製品の周辺に大きなサージを 発生させる装置機器(電磁式リフタ・高周波誘導路・モータなど)がある場合、本製 品の内部回路素子の劣化または破損を招く恐れがありますので、発生源のサージ対策 を実施していただくとともにラインの混触は避けてください。
- ●雷サージに対する耐性は有しておりません。 本製品はCEマーキング適合品ですが、雷サージに対する耐性は有しておりません。雷 サージに対する保護につきましては、装置側にて対策を行ってください。 ●本製品は振動98m/s²以下、衝撃490m/s²以下の場所に取付けてください。

注意 出力回路保護上の注意事項

- ●配線する時は、必ず接続側電気回路の装置電源を遮断して作業を行ってください。作 業中に作業者が感電したり、デジタルフロースイッチ(DFS4)や負荷を破損する恐 れがあります。
- ●使用電圧範囲(最大負荷電圧:24V+10%)を超えて使用しないでください。使用電 圧範囲以上の電圧を印加したり、又は交流電源を印加すると内部素子が破損する恐れ があります。



●負荷を短絡させないでください。内部素子が破損したり、焼損したりする恐れがあり ます。



●電源の極性など、誤配線をしないでください。内部素子が破損したり、焼損したりす る恐れがあります。



●必ず負荷を入れて配線してください。負荷無しで電源を直接配線すると、内部素子が 破損したり、焼損したりする恐れがあります。



⚠注意 オープンコレクタ出力使用上の注意事項

DCリレー等の誘導負荷を接続する場合には、ダイオード等によるサージ吸収を必ず行っ てください。出力OFF時、負荷に発生する逆起電力によって、デジタルフロースイッチ (DFS4)の出力素子が破損する恐れがあります。

CAT. C 🕮



警告 取付けについて

- ●本製品を配管中の足場になる箇所には絶対に取付けないでください。過大な荷重が加 わると破損する場合があります
- ●機器が適正に作動することを確認後使用してください。取付けや修理または保守点検 後は、適切な機能検査および漏れ検査を行って正しい取付けがされているか確認して ください。また、お客様にて改造されたり、カバーを外されたりした場合、保証の対 象外とさせていただきます。
- ●落としたり、打ち当てたりしないでください。取扱いの際、落としたり、打ち当てた り、過大な衝撃を加えないでください。本製品本体が破損しなくても本製品内部が破 損し誤動作する可能性があります。
- ●本製品は振動、衝撃のない場所に取付けてください。

警告 配管について

- ●本製品を配管する際、必ずスパナを掛けて配管作業を行ってください。●本製品の下流側の配管を立ち上げるなどして、液体は常に検出流路内を満たして流れるように設計し、配管してください。特に垂直取付けの場合は下方向から上方向に流すようにしてください。本製品内または流体内に気泡がありますと正確に流量をモニ タリングできません。
- ●配管前にフラッシングを行い、シールテープの切れ端、ゴミ、錆等が絶対に配管中に ● 私告報にフラフラフラフラマース 入らないようにしてください。 ● スラスト荷重はかけないでください。

●流体中に異物が混入する恐れがある場合はフィルタ(ストレーナ)を一次側に設置し てください。

配管例



注意 配線について

●配線時に線の色の確認を行ってください。誤配線は本製品の破損・故障および誤作動の原因となりますので、本取扱説明書にて配線の色をご確認の上、配線してください。
●ケーブルを地上に這わす場合は、直接踏んだり、装置の下敷きになったりすることで ケーブルが断線したり短絡することがありますので、金属製の管に通す等の保護をし

てください ●ケーブルは他の電気機器の高圧線、動力源および動力源用ケーブルと一緒に束ねたり、 した。 にないて記録したりしないでください。高圧線、動力源および動力源用ケーブルからの ノイズが、本製品のケーブルに侵入して、本製品や負荷の誤作動の原因になります。 ケーブルはシールド管等で保護することを推奨します。

1 配線方法 NPN出力

○警報出力2点 ビン委引1 +V (茶) K-Г ビン委号2 ビン委号2 下限警報出力 主回 古 路 ビン委号4 OUT1(黒 上限管判出力 本 ビン養号3 07 (賞) ○アナログ出力 ウインドコンパレータ出力 ビン乗号1 +V (茶) K ビン番号2 0UT2(白) アナログ出力 ŧ 0 ビン番号4 DUT1 (第) ビン番号4 ウインド コンパレータ出力 路 本 ビン番号3 0V (流) 〇周波数出力 警報出力 ビン番号1 +V (茶) k ビン番号2 OUT2(白) 周波数出力 主回 本 路 ビン番号(下限警報出力 本 ビン委号1 0 V (青) ○周波数出力 ウインドコンパレータ出力 ビン重号1 +V (液) K Г



ビン番号2 ・ ビン番号2 ・ 下限2 新出力 ŧ ٥ 本 路 ビン振号4 OUT1(黒) 上限智雄出力 ビン委号3 0V(音) ○アナログ出力 ビン基号1 +V (茶) K-ビン 基号 こ OUT 2 (白) アナログ出力 + 存 D 0UT1(黒) ウインド コンバレータ出力 路 ビン番号4 ビン養号3 0V(青) ○周波数出力 警報出力 ビン香号1 +V (革) K 本 ビン番号2 OUT2(白) 周波数出力 主回路 Ż ビン委号3 0 V (音) ○周波数出力 ビン番号1 + V (茶) K-本

PNP出力

○警報出力2点

K

Z



2 仕様について

本体什様

核	出出	方	式	カルマン	~ 渦式	
形			式	DFS4-1020	DFS4-1520	
材質	接	液	部	渦検出部 PPS Oリング ふっ素ゴム ボ ディ: PP(オリフロヒレン)	渦検出部 PPS Oリング ふっ素ゴム ボ デ ィ SUS304	
	接流	夜部]	以外	ケース:ABS		
使	用	流	体	水	9	
接	続		径	R1/2	Rc1/2	
使	用圧	力拿	き囲	0~11	MPa	
耐	£	Ŧ	カ	1.5M	IPa	
周	Ħ	温	度	0~50℃(但し、	凍結なきこと)	
流	体温度		度	0~60°C (但し、凍結なきこと)		
流量表示範囲			τm	1.6~21ℓ/min		
定格流量範囲			E	2~20ℓ/min		
直線性			性	±5%F.S.		
繰り返し精度			度	±2%F.S.		
応答時間			間	1s以下		
取	付	方	向	自	曲	
流	n	方	向	一方	向	
貿			量	約160g	約680g	
表	ź	R	桁	3桁、7セ	ヴメント	
保	護	禰	造	IP65		
積算流量範囲 0~999.999L			999L			
	The At the line was been					

注)ボディ材質PTFEについては、受注対応可能です。 ※ 水以外の流体については、お問い合わせください。

警告 配線について

ビン委号1 +V (英)

●配線する時は、必ず接続側電気回路の装置電源を遮断して作業を行ってください。作業中に作業者が感電したり、本製品や負荷を破損する恐れがあります。
 ●配線の絶縁性を確認してください。配線上、絶縁不良(他の回路と混触、地絡、端子

- ■Likのと認識に登録品のしてくたさい。Likk上、New不良(1800日的とな法、地名、端子間)
 ■計算
 事故やケーブル断線の原因となります。



電	電源電圧 DC12V-10%~DC24V+10%			
消	費	電	流	80mA以下
ケ	-	ブ	ル	1mコネクタ付、芯線0.3mm ²

出力仕様

周波数出力	90~900Hz 最大負荷電流:80mA 最大負荷電圧:24V+10% 内部降下電圧:0.8V以下 漏 れ 電 流:10µA以下
警報出力 (ウインドコンパレータ出力)	NPNまたはPNPオープンコレクタ 最大負荷電流:80mA 最大負荷電圧:24V+10% 内部降下電圧:0.8V以下 漏 れ 電 流:10μA以下
アナログ出力	電 流 出 力:4~20mA 直 線 性:±5%F.S. 許容負荷抵抗:300Ω以下(DC12V時) 600Ω以下(DC24V時)
	電 圧 出 力:1~5V 直 線 性:±5%F.S. 許容負荷抵抗:100kΩ以上



4 外形寸法図











注)この外形寸法図は取付けブラケット、ケーブルを取付けた際のものです。 取付けブラケットは標準装備です。



注)出荷時は①ですが、ボタン操作で②、③の出力形式に変更可能です。



表 <u>1.</u> 圧力	損失特性
流量(ℓ/min)	圧力損失(MPa)
2	0.0004
20	0.077

6 操作方法

ファンクション選択

下限警報設定 電源が入ると、瞬時流量が表示されます。 TAIYO OPS4 TAIYO DFS4 下限警報設定:下限警報を設定できます。 3.01 ush ◎ボタン:数秒間押し続けるとファンクション選 ◎ボタン:下限警報設定に移行します。 12.8 Lo VE 12 1617 択になります。 8 TAIYD DPS4 簡易下限警報設定:ワンタッチで下限警報を設定 下限警報設定値(5.0ℓ/min)と瞬時流量値 TAIYO DPS4 11 a.dilli できます。 854 5.0 (12.8 l/min) を交互に表示します。 State 20.05 ◎ボタン:簡易下限警報設定に移行します。 ◎ボタン:下限警報設定値を変更可能です。 000 2007 ◎ボタン:瞬時流量表示に戻ります。 ◎ボタン:次のファンクションに移行します。 TAIYO DFS4 下限警報設定:下限警報を設定できます。 TAIYD DP#4 Jup 1 52.11 ◎ボタン:下限警報設定に移行します。 Lo 12.8 1112 DEFT ◎ボタン:次のファンクションに移行します。 :010 2000 能 TAIYD DFS4 上限警報設定:上限警報を設定できます。 ◎ボタン:桁上げします。 TAIYD DFS4 2. Q. R. R. Court - Table 6P ◎ボタン:上限警報設定に移行します。 ◎ボタン:押すたびに数字が1ずつ増加します。 OR12 ◎ボタン:次のファンクションに移行します。 943 C. 000 ₹E ¥ TAIYO OFS4 ヒステリシス設定:ヒステリシスを設定できます。 例)下限警報設定値を6.0に設定完了すると、 TAIYO DP#4 QILE. 33.5 835 ◎ボタン:ヒステリシス設定に移行します。 **5**.0 下限警報設定値(6.0 ℓ/min)と瞬時流量値 11.12 ◎ボタン:次のファンクションに移行します。 (12.8ℓ/min)を交互に表示します。 22 000 (É ◎ボタン:再度下限設定が変更可能となります。 ◎ボタン:設定値が確定され、瞬時流量値を表示 します。 TAIYO DF94 アナログ出力設定:アナログ出力仕様を設定でき TAIYD DFS4 nikli all Rnb ます。 2 12.8 10.00 Real ◎ボタン:アナログ出力設定に移行します。 20 QE OCO K ◎ボタン:次のファンクションに移行します。 上限警報設定も同じ要領で行います。 周波数出力設定:周波数出力仕様を設定できます。 TAIYD DP84 307 ◎ボタン:周波数出力設定に移行します。 PuL Q3615 ◎ボタン:次のファンクションに移行します。 80 D 35 TAIYO DPS4 ウインドコンパレータ出力設定: 1000 ウインドコンパレータ出力仕様を設定できます。 *z* u 1 n 21.12 ◎ボタン:ウインドコンパレータ出力設定に移行 100 1E します。 ◎ボタン:次のファンクションに移行します。 TAIYO DP84 積算出力設定:積算出力仕様を設定できます。 -14-T-◎ボタン:積算出力設定に移行します。 2 8 8 8 CA-II ◎ボタン:次のファンクションに移行します。

詳細な操作方法につきましては当社ホームページ下記URL [http://www.taiyo-ltd.co.jp] よりDFS4のページからダウンロードできます。

TAIYO	本社	〒533-0002 大阪 UR	ō市東淀川区: L:http://www.	比江口1-1-1 taiyo-ltd.co.jp		株式	会社 TAIYO
■東部 ブロック 東京 営業 所 TEL(03)5568-5621(札 幌営業 所 TEL(01)722-4555(仙 台 営業 所 TEL(022)238-1818(太田営業 所 TEL(022)638-1818(太田営業 所 TEL(0276)46-5131(さいたま営業所 TEL(048)652-5651(甲府営業 所 TEL(055)254-0750(中部ブロック うち古屋営業所 お岡営業所 も、豊田営業所 も、金沢営業所 も、 	TEL (052) 482-1100 (代) TEL (054) 237-5067 (代) TEL (0565) 33-7170 (代) TEL (076) 268-5100 (代)	 ■西部 ブロック 大岡 営営業 一次 間 営営業 第所 所 福 一次 外 売 楽 所 一次 小 ワーク 一次 外 営業 	TEL (06) 6349-1234 (代) TEL (086) 246-7221 (代) TEL (082) 243-3373 (代) TEL (092) 452-3101 (代) TEL (06) 6340-3090 (代)	■工 筑 本 山	波 エ エ ロ エ	場 場 TEL(0296)44-4167(代) 場 TEL(06)6340-1104(代) 場 TEL(0837)52-3377(代)

●商品についてのお問い合わせ CONTACT CENTER E-mail: contact@taiyo-ltd.co.jp www.taiyo-ltd.co.jp Phone (06) 6340-1108

0P

26



<u>操作要領書</u>

DFS4 シリーズ

<u>目次</u>

Part1.瞬時流量警報設定方法. ・1-1.上限警報設定	1 2 3 4 5 6 7	~	7		
Part2.積算出力設定方法	3 9 1 1	~ 0 1 1	1	1	
Part3.表示数値の変更 ・3-1.表示数値の変更方法	1 1	2 2			
Part4.ファンクション選択 ・4-1.瞬時流量表示モードの各ファンクションについて ・4-2.積算モードの各ファンクションについて	1 1 1	3、 3 4		1	4
Part5.表示について ・5-1.瞬時流量表示モードでの表示 ・5-2.積算モードでの表示 ・5-3.その他の表示	1 1 1 1	5、 5 6 6		1	6

Part1. 瞬時流量警報設定方法

1-1. 上限警報設定



◎ボタンを数秒間押し続けるとファンクション選択に なります。◎ボタンでファンクションを切り換え◎ボ タンでファンクション[UP]を選択します。

上限警報設定値(16.0L/min)と 瞬時流量値(12.8L/min)を交互に表示します。この時 に©ボタンを押すと上限警報設定モードに入ります。

警報設定値の変更方法は表示数値の変更方法を御覧下 さい。(3-1.表示数値の変更方法 参照)

上限警報設定値を 15.0 に設定完了すると、 上限警報設定値(15.0L/min)と 瞬時流量値(12.8L/min)を交互に表示します。

◎ボタンを押すと再度上限設定が可能になります。
 ◎ボタンを押すことで、設定値が確定され、瞬時流量
 値を表示します。

注)ヒステリシスを設定の際は1-4.ヒステリシス設定を参照して下さい。

1-2. 下限警報設定



◎ボタンを数秒間押し続けるとファンクション選択に なります。◎ボタンでファンクションを切り換え◎ボ タンでファンクション[LO]を選択します。

下限警報設定値(5.0L/min)と 瞬時流量値(12.8L/min)を交互に表示します。この時 に©ボタンを押すと下限警報設定モードに入ります。

警報設定値の変更方法は表示数値の変更方法を御覧下 さい。(3-1.表示数値の変更方法 参照)

下限警報設定値を 6.0 に設定完了すると、 下限警報設定値(6.0L/min)と 瞬時流量値(12.8L/min)を交互に表示します。

◎ボタンを押すと再度下限設定が可能になります。◎ボタンを押すことで、設定値が確定され、瞬時流量値を表示します。

注)ヒステリシスを設定の際は1-4.ヒステリシス設定を参照して下さい。

1-3. 簡易下限警報設定



◎ボタンを数秒間押し続けるとファンクション選択に なります。◎ボタンでファンクションを切り換え◎ボ タンでファンクション[ESY]を選択します。

下限警報設定値(5.0L/min)と 瞬時流量値(9.0L/min)を交互に表示します。

□ボタンを押すと瞬時流量の 50%を下限値と設定され、瞬時流量値と交互に表示します。□ボタンを押すたびに下限は下記のように移行していきます。
 50% 30% 20% 100% 50% …

◎ボタンで設定値を確定して瞬時流量値を表示しま す。

注) 設定値が 2L/min 以下になった場合、設定値は 2L/min となります。
 瞬時流量は 9L/min の時 20%は 1.8L/min になりますが 1.8<2.0 のため、設定値は 2.0L/min を警報値として設定します。





◎ボタンを数秒間押し続けるとファンクション選択に なります。◎ボタンでファンクションを切り換え◎ボ タンでファンクション[HYS]を選択します。

瞬時流量値(9.0L/min)とヒステリシス値(00)を交 互に表示します。 ©ボタンでヒステリシスの設定値が 変更可能になります。

ヒステリシス設定範囲は 0~50%となります。 ◎ボタンを押すたびに 1 ずつカウントアップします。 ◎ボタンで桁上げを行います。

◎ボタンを押すたびに1ずつカウントアップします。◎ボタンでヒステリシス値を決定します。

ヒステリシス値を 10%に設定完了すると、 ヒステリシス値(10%)と瞬時流量値(9.0L/min)を 交互に表示します。

◎ボタンを押すと再度下限設定が可能になります。
 ◎ボタンを押すことで、設定値が確定され、瞬時流量
 値を表示します。





◎ボタンを数秒間押し続けるとファンクション選択に なります。◎ボタンでファンクションを切り換え◎ボ タンでファンクション[ANG]を選択します。

瞬時流量値(20.0L/min)時にアナログ出力が最大となります。
^〇ボタンで仕様を変更可能です。

瞬時流量値(10.0L/min)時にアナログ出力が最大なり ます。^〇ボタンで仕様を変更可能です。

瞬時流量値(5.0L/min)時にアナログ出力が最大なりま す。 @ボタンを押すたびにアナログ出力特性は下記の ように移行していきます。

20.0 10.0 5.0 20.0 ... ◎ボタンを押すとアナログ出力特性が確定して瞬時流 量値を表示します。 1-6.ウインドコンパレータ出力の設定



◎ボタンを数秒間押し続けるとファンクション選択に なります。◎ボタンでファンクションを切り換え◎ボ タンでファンクション[WIN]を選択します。

上限警報値以下、下限警報値以上で警報出力がOFF、 上限警報値以上、下限警報値以下で警報出力がONと なります。〇ボタンで論理の変更が可能です。

上限警報値以下、下限警報値以上で警報出力が ON、 上限警報値以上、下限警報値以下で警報出力が OFF と なります。 〇ボタンで論理の変更が可能です。

◎ボタンを押すとウインドコンパレータ出力論理が確 定して瞬時流量値を表示します。

注 1)上限警報値、下限警報値の決定は 1 - 1.上限警報設定、1 - 2.下限警報設定を参照して下さい。

注2) ヒステリシスを設定の際は1-4.ヒステリシス設定を参照して下さい。

1-7.周波数出力設定



◎ボタンを数秒間押し続けるとファンクション選択になります。◎ボタンでファンクションを切り換え◎ボタンでファンクションを切り換え◎ボタンでファンクション[PUL]を選択します。

最大瞬時流量(20L/min)時の周波数(999Hz)を表示 します。 〇で周波数出力仕様が変更可能になります。 出力周波数は渦信号周波数と1対1で伝えます。

最大瞬時流量(20L/min)時の周波数(100Hz)を表示 します。 @で周波数出力仕様が変更可能になります。 出力周波数は渦信号周波数と1対10で伝えます。

◎ボタンを押すと周波数出力仕様が確定して瞬時流量値 を表示します。

注)999Hz、100Hz は参考値です。

Part2.積算出力設定方法

2-1.積算方法



◎ボタンを数秒間押し続けるとファンクション選択にな ります。◎ボタンでファンクションを切り換え◎ボタン でファンクション[ADD]を選択します。

積算値が 1200L となった場合、下 3 桁の数字(200)が常 に表示されています。上 3 桁を表示したいとき◎ボタン を押します。

◎ボタンを離すと下3桁数字の表示に戻ります。

注)警報値の変更等は 2-2.下3 桁警報値の変更~2-4.積算モードから瞬時流量モード へ、を参照して下さい。

2-2. 積算警報値下3桁の変更



積算流量を表示している画面で©ボタンを数秒間押し続 けるとファンクション選択になります。◎ボタンでファ ンクションを切り換え◎ボタンでファンクション[THL] を選択します。

警報しきい値の下3桁(例としては999L)と積算値の下3桁(031L)を交互に表示します。
©で設定可能になります。

変更方法は表示数値の変更方法をご覧ください。 (3-1.表示数値の変更方法 参照)

100L と設定した場合、数字 100 と積算値の下 3 桁を交 互に表示します。 ©ボタンを押すと再度下限設定が可能 になります。 ©ボタンを押すことで、設定値が確定され、 積算流量値を表示します。

2-3. 積算警報値上3桁の変更



積算流量を表示している画面で©ボタンを数秒間押し 続けるとファンクション選択になります。◎ボタンで ファンクションを切り換え◎ボタンでファンクション [THU]を選択します。

警報しきい値の上3桁(例としては1000L)と積算値の上3桁(0L)を交互に表示します。
 ©で設定可能になります。

変更方法は表示数値の変更方法をご覧ください。 (3-1.表示数値の変更方法 参照)

3000L と設定した場合、数字 003 と積算値の上三桁を 交互に表示します。 ©ボタンを押すと再度下限設定が 可能になります。 ©ボタンを押すことで、設定値が確 定され、積算流量値を表示します。 2-4.積算値のリセット



積算流量を表示している画面で◎ボタンを数秒間押し 続けるとファンクション選択になります。◎ボタンで ファンクションを切り換え◎ボタンでファンクション [RST]を選択します。

積算値がリセットされ再び 0L から積算を開始します。

2-5.積算モードから瞬時流量モードへの移行



積算流量を表示している画面で©ボタンを数秒間押し 続けるとファンクション選択になります。◎ボタンで ファンクションを切り換え◎ボタンでファンクション [Flo]を選択します。

瞬時流量を表示します。

Part3.表示数値の変更

3-1. 表示数値の変更方法



10.0 を入力する場合

ー桁目を入力します (左図の場合は小数点第一位)。 ②ボタンを押すたびに下記の様にカウントアップして いきます。

1 2 ... 8 0 1... 数字が決定したら◎ボタンで桁上げを行います。

三桁目を入力します (左図の場合は 10 の位)。 数字が決定し◎ボタンを押すと数値が 10.0 と決定され ます。

Part4.ファンクション選択

4-1. 瞬時流量表示モードの各ファンクションについて



名称:上限警報の設定
機能:上限警報出力を決定
参照:1-1.上限警報設定
名称:下限警報の設定
機能:下限警報出力を決定
参照:1-2.下限警報設定
名称:簡易下限警報の設定
機能:下限警報出力を簡易決定
参照:1-3.下限警報設定
名称:ヒステリシスの設定
機能:警報出力のヒステリシスを決定

参照:1-4.ヒステリシス設定

名称:アナログ出力特性の設定 機能:アナログ出力の仕様を決定 参照:1-5.アナログ出力特性の設定

名称:ウインドコンパレータ出力の設定 機能:ウインドコンパレータ出力の仕様を決定 参照:1-6.ウインドコンパレータ出力の設定

名称:周波数出力の設定

- 機能:周波数出力の仕様を決定
- 参照:1-7.周波数出力設定

名称:積算出力

機能:積算流量を表示

参照:2-1.積算方法

4-2.積算モードの各ファンクションについて



名称:積算警報値下3桁の設定 機能:積算警報値下3桁を決定 参照:2-2.積算警報値下3桁の変更

名称:積算警報値上3桁の設定

機能:積算警報値上3桁を決定

参照:2-3.積算警報値上3桁の変更

名称:積算値のリセット

機能:積算値をリセットし再び 0L から積算開始 参照:2-4.積算値のリセット

名称:積算モードから瞬時流量モードへの移行 機能:積算モードから瞬時流量モードへ移行 参照:2-5.積算モードから瞬時流量モードへの移行 Part5.表示について 5-1.瞬時流量表示モードでの表示



下限警報を出力すると瞬時流量値(2.1L/min)と下限警 報[LO]を交互に表示します。

2)上限出力の表示



上限警報を出力すると瞬時流量値(16.1L/min)と上限 警報[UP]を交互に表示します。

3)最小流量以下の表示



4)最大表示流量以上の表示

TAI	YO 0F54	/0UT1
Divital Flox Suitch	898	
	000	CE

瞬時流量値が最小表示流量(1.6L/min)以下の場合、最小 流量警報[UDR]を表示します。

瞬時流量値が最大表示流量(21.0L/min)以上の場合、最 大流量警報[OVR]を表示します。 5-2.積算モードでの表示 1)積算警報出力の表示



積算値が積算警報値に達すると、積算値(100L)と積算 警報[GOL]を交互に表示します。

2)積算値が 999,999L を超過した場合の表示



積算値が積算可能範囲(999,999L)を超過した場合、積 算値(999,999L)と積算可能範囲超過警報[OFL]を交互 に表示します。

5-3.その他の表示



電源電圧が仕様の 10.8V 以下になった場合、電源電圧 警報[BAT]を表示します。