面積式流量計

DUO-PX Duo flow

- フロートの位置で流量を現場目視できます。
- 同時に連続信号を出力できます。
- Flowrates are visually confirmed by the position of float on site.
- Also a continuous signal can be produced simultaneously.



型式 Type selection			型式欄にご記入頂き、そのままFAXで	もOK! お見積もり、ご注文承ります。
規格 液体用 バルフ Std. For liquid Valve	ブ 出力 流体名 Output Fluids	流量単位 最大流量 オプシ Units Max. flow Option		
DUO - PX W -		-🖵 🖵 -	-	
	1 2 3 9	B L/Z 特	SW スウェジロックタイプ継 FKM バイトンパッキン Viton pad 表示計 表示計とセット(オプシ: Indicator Provide option code of display in case 下記測定範囲の最大流量を記入 Max. flow rate L/min /min 一殊 For specialized unit *1 alized fluid *1 at 4-20mA ※ 5V ※ 1-10V ※ *1	king ョン記号を記入)*3 : that you want to use with this product
	1 下側	- ドルバルブ無し With no nee ニードルバルブ付 With nee	dle valve at lower side	
	2 上側二一ドルバルブ付 With ne 9 特殊 For specialized shape * 1		dle valve at upper side	
規格 Std.	測定範囲 M	<u> </u>	口径 Connection size	材質 Material
20	10~100 20~200 40~500)mL/min	Rc1/8"	BSBM
25	250~750mL/min 0.5~1.5L/min 0.5~2.5L/min 1~4.5L/min		Rc1/4"	SUS316

- *1: 特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は弊社にお問合せ下さい。
- *2: 規格と5のみ対応。 *3: 弊社で流量センサと表示計の合わせ込みをしてご提供いたします。表示計のオプション記号は、「表示計・変換器」のページを参照してください。
- ※測定範囲は、水換算20で1293K1条件の流量です。 ※アナログ出力は、流量と比例した出力となります。 例): 4mA:OL/min, 20mA:Max.流量(ただし、精度保証は測定範囲内になります。)
- *1: For specialized items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification. *2: Responding only to Std. 25.
- *3: Display is paired with this product at Factory. Refer to "Digital meter/Converter" page regarding option codes.
- ★ Measuring range shown above are ones equivalent to water at 20°C
- **Analog output is the one proportional to the flowrate. For example) 4mA: 0L/min, 20mA: Max flowrate (However accuracy warranty shall be within the measuring ranges.)

仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±5% of F.S. F.S.±5%	
出力精度 Output accuracy	±5% of F.S. F.S.±5%	
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.8MPa (G)	
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max.60℃	
使用環境温度 Ambient operating temperature	0~50℃(結露なきこと)(No dewing)	
	DC4-20mA 負荷抵抗:400Ω以下 DC4-20mA Load resistance:Below 400Ω	
出力信号 Output signals	DC 1-5V 負荷抵抗:50KΩ以上 DC1-5V Load resistance:More than 50KΩ	
	DC 1 - 1 OV 負荷抵抗:50KΩ以上 DC1-10V Load resistance:More than 50KΩ	
出力性能 Output performance	約152分解能 Approx resolution of 152	
電源 Power supply	DC12~24V約80mA Approx 80mA	
ケーブル長 Cable length	2m (AWG24)	

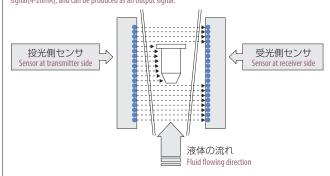
ケーブル仕様 Specifications on cable

信号名 Names of signal	色仕様 Color specified	線種 Class of cable
DC12~24V 12-24VDC	赤色 Red	
OV	白色 White	AWG#24
アナログ出力 Analog Output	黄色 Yellow	AWG#24
外皮シールド Wire shielding	緑色 Green	

計測概要 Measurement in general

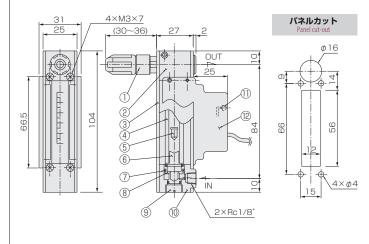
投光側と受光側に赤外IRとフォトトランジスタそれぞれ20個あります。 その間にあるフロートが光を遮り、影の濃さによってフォトトランジスタが反応してON/OFFします。フロートの影を高低として読み取り、アナログ信号 (4-20mA)に演算され出力信号となります。

There are 20 pieces of phototransistor and infrared IR both in the transmitter and receiver sides, respectively. The float located between that shadows light, and the thickness of the shadows reacts on the phototransistor to turn on or off. The shadow of float has been read in high-low level, computed into the analog signal(4-20mA), and can be produced as an output signal.

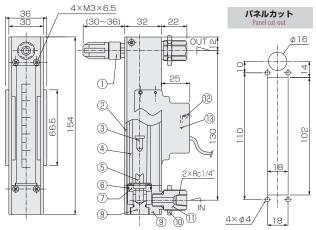


構造図 Structural drawing

DUO-PX20



DUO-PX25



材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	ニードルバルブ Needle valve	SUS316	
2	ケース Case	Al	黒アルマイト Black alumite
3	フロントプレート Front plate	PMMA	クリア Clear
4	テーパー管 Tapered tube	耐熱ガラス Heat-resistant glass	
5	フロート Float	SUS316	
6	ストッパー Stoppers	PTFE	
7	Oリング 0-ring	NBR	
8	リテーナ Retainer	BSBM	メッキ Plating
9	キャップ Cap	BSBM	メッキ Plating
10	フィッティング Fittings	BSBM	メッキ Plating
11	LED	_	
12	リニアセンサ式 A set of linear sensor	PBT他 PBT,etc	

材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	ニードルバルブ Needle valve	SUS316	
2	フロントプレート Front plate	PMMA	クリア Clear
3	フロート Float	SUS316	
4	テーパー管 Tapered tube	耐熱ガラス Heat-resistant glass	
5	ストッパー Stoppers	PTFE/FKM	
6	Oリング 0-ring	NBR	
7	リテーナ Retainer	SUS316	
8	キャップ Cap	SUS316	
9	フィッティング Fittings	SUS316	
10	ロックナット Locknuts	BSBM	メッキ Plating
11	アダプタ Adapters	SUS316	
12	LED	_	
13	リニアセンサ式 A set of linear sensor	PBT他 PBT,etc	