

仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±5% of F.S.
出力精度 Output accuracy	±5% of F.S.
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)
出力信号 Output signals	4-20mA 負荷抵抗: 400Ω以下 4-20 mA Load resistance: ≤ 400 Ω 1-5V 負荷抵抗: 50kΩ以上 1-5 V Load resistance: ≥ 50 kΩ 1-10V 負荷抵抗: 50kΩ以上 1-10 V Load resistance: ≥ 50 kΩ
出力性能 Output performance	約152分解能 Approx resolution of 152
電源 Power source ※	DC12~24V ±10%, Max.90mA
ケーブル長 Cable length	2m

※ アナログ信号1-10Vの電源は、DC24V ±10%、Max.90mAです。

※ Power source for analog output signal of 1-10 V is 24 V DC ±10%, Max. 90 mA.

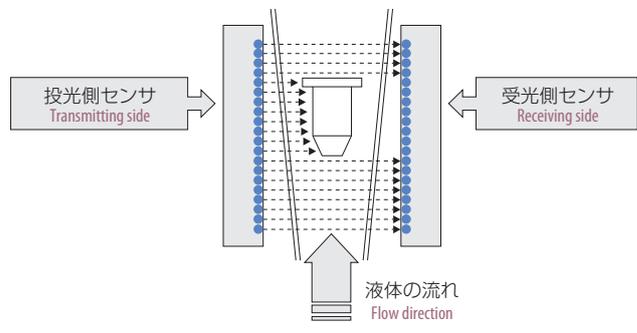
ケーブル仕様 Specifications on cable

ケーブル内訳 Function	ケーブル色 Cable color	線種 Class of cable
DC12~24V +12-24 V DC power source	赤 Red	AWG 24
OV	白 White	
アナログ出力 Analog Output	黄 Yellow	
外皮シールド Wire shielding	緑 Green	

計測概要 Measurement overview

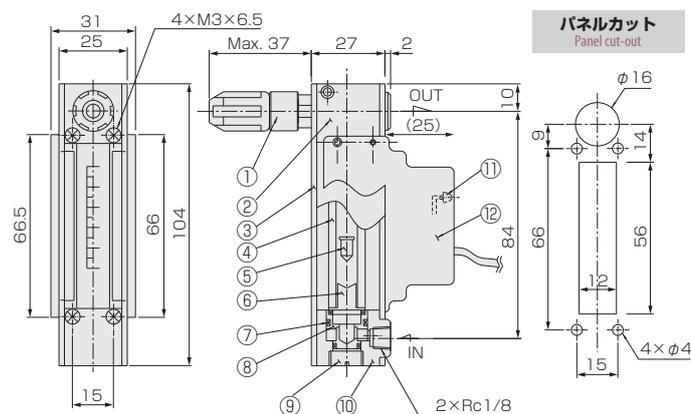
投光側と受光側に赤外IRとフォトトランジスタそれぞれ20個あります。その間にあるフロートが光を遮り、影の濃さによってフォトトランジスタが反応してON/OFFします。フロートの影を高低として読み取り、アナログ信号に演算され出力信号となります。

There are 20 pcs of phototransistor and infrared IR respectively on both of the transmitting and receiving sides. When the float rises or falls, beams emitting from the transmitting side are blocked, making the phototransistor turn ON/OFF. The shadow of the float is used to read flow rate, generating an analog output signal.

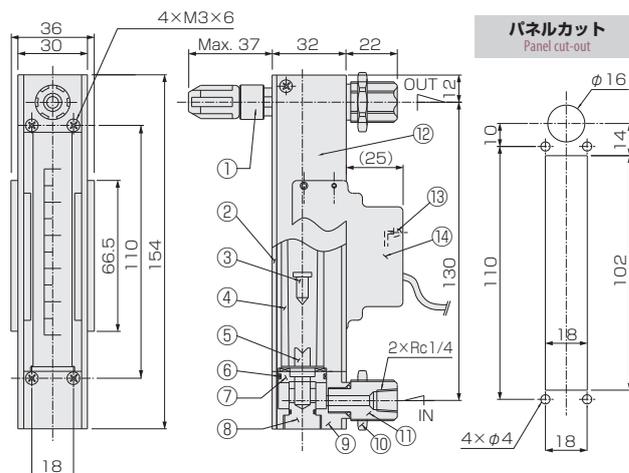


構造図 Structural drawing

DUO-PX20



DUO-PX25



※ ニードルバルブなしの場合、φ16のパネルカットは必要ありません。

※ No need to make a hole of φ16 for no needle valve version.

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	テーパ管 Tapered tube	耐熱ガラス Heat-resistant glass	
5	フロート Float	SUS316	
6	ストッパー Stopper	PTFE	
7	Oリング O-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 Fitting	BSBM	メッキ Plating
11	電源LED Power LED	—	
12	リニアセンサ 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	テーパ管 Tapered tube	耐熱ガラス Heat-resistant glass	
5	ストッパー Stopper	PTFE/SUS316	
6	Oリング O-ring	NBR	
7	リテーナ Retainer	SUS316	
8	キャップ Cap	SUS316	
9	フィッティング Fitting	SUS316	
10	ロックナット Locknut	BSBM	メッキ Plating
11	アダプタ Adapter	SUS316	
12	ケース Case	Al	
13	電源LED Power LED	—	
14	リニアセンサ Linear sensor	PBT他 PBT, etc.	