

電流出力形渦流量計 カルマンエース

形式 SLK

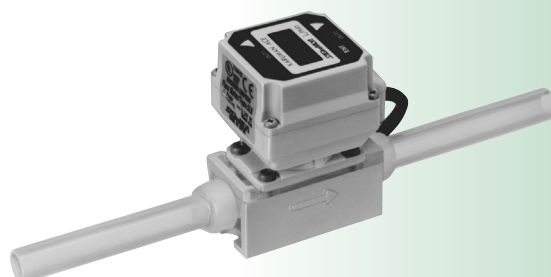
- 接液部PFAのカルマン渦式液体流量計です。
- 可動部が無いシンプル構造、高耐久・高精度です。
- SLK-**33形は、LED表示+電流出力+オープンコレクタ出力付です。

※CEマーキング適合品

※UL規格品

共通仕様

電源電圧	DC12～24V
消費電流	100mA以下
使用流体温度	0～90℃（但しSLK-053形は0～60℃）
使用周囲温度	0～50℃
使用周囲湿度	95%RH以下
精度	±2%FS（但しSLK-053形は20℃の水）
応答性	約1秒
使用流体	純水・薬液など各種流体 （本体材質を侵さないこと）



カタログ番号の説明

SLK-10 3 3 T X
I II III IV V VI

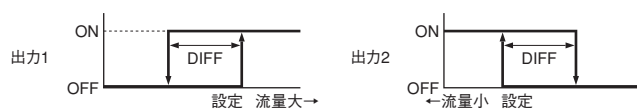
I	形式
II	呼び
III	本体材質
IV	出力
V	継手形状
VI	シール材質

仕様表

カタログ番号						計測流量範囲 (L/min)	許容動粘度 (mm²/s)	最高使用圧力 (MPa)	質 量 (kg)			
形 式	呼 び	本体材質	出 力	継手形状	シール材質							
SLK-	05	3 (PFA)	3 4~20mA オープンコレクタ ×2 表示付	T (チューブ)	X (なし)	0.4~3.5	1	1	0.23			
	08					1~10	1.2以下		0.27			
	10					2.5(2)~20	1.5以下					
	15					2 (4~20mA) 表示なし			4(3)~40	2.5以下	0.6	0.30
	20								10(8)~90	4以下	0.5	0.38

・計測流量範囲の()内数値は、水(1mm²/s at 20℃)の場合です。05タイプは、流体動粘度1mm²/sのみでの保証となっています。

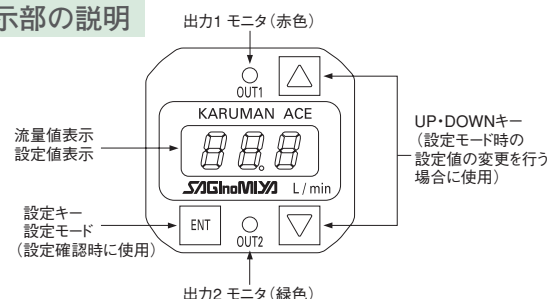
作動説明



オープンコレクタ、トランジスタのON-OFFです。

DIFF: ONとOFFの差(入切差)

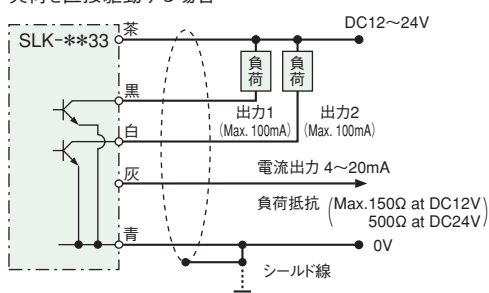
表示部の説明



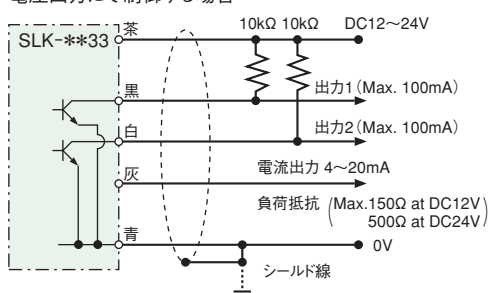
外部結線図

(SLK-**33形には、出力1、出力2はありません。)

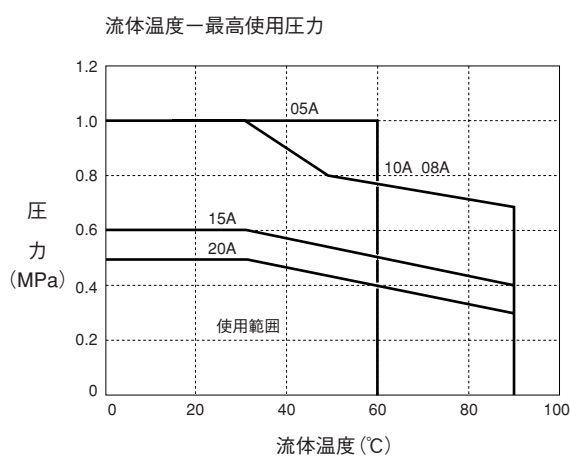
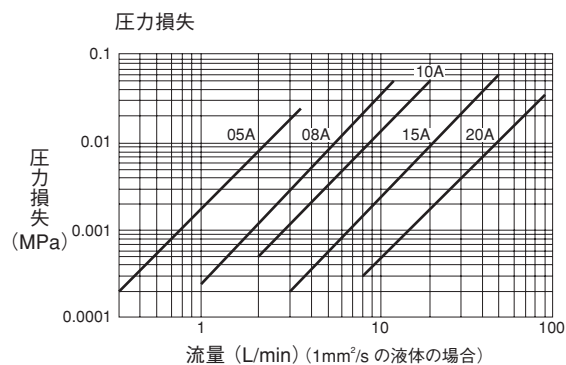
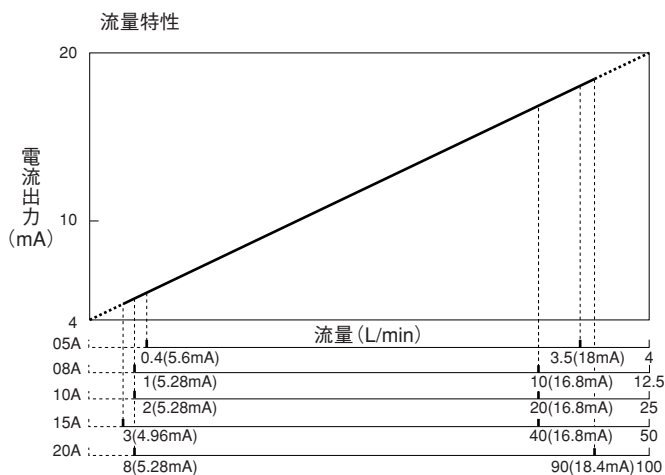
負荷を直接駆動する場合



電圧出力にて制御する場合



流体特性



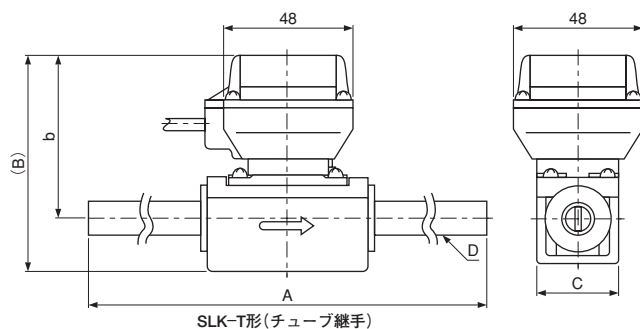
本体材質が樹脂製ですので、最高使用圧力は、
流体温度および口径により変わります。
左図の使用範囲内でご使用ください。

流体温度—精度

流体温度により精度が若干変化します。瞬時流量値の精度を維持する
為に次の補正式にて補正してください。

- SLK - 083 * TX (10~30℃以外) の場合
補正流量 = 指示値 + 0.004 × (流体温度 [°C] - 20)
- SLK - 103 * TX、SLK - 153 * TX (60℃以上) の場合
補正流量 = 指示値 × {1 + 0.0003 × (流体温度 [°C] - 20)}
- SLK - 203 * TX (60℃以上) の場合
補正流量 = 指示値 × {1 + 0.0005 × (流体温度 [°C] - 20)}

外形寸法図



カタログ番号	チューブ継手				
	SLK-				
寸法(mm)	0533TX	0833TX	1033TX	1533TX	2033TX
A	230			280	300
b	57	59		61	70
B	68	76		79	93
C	30	30		30	40
D	9.53(3/8)	12.70(1/2)		19.05(3/4)	25.4(1)