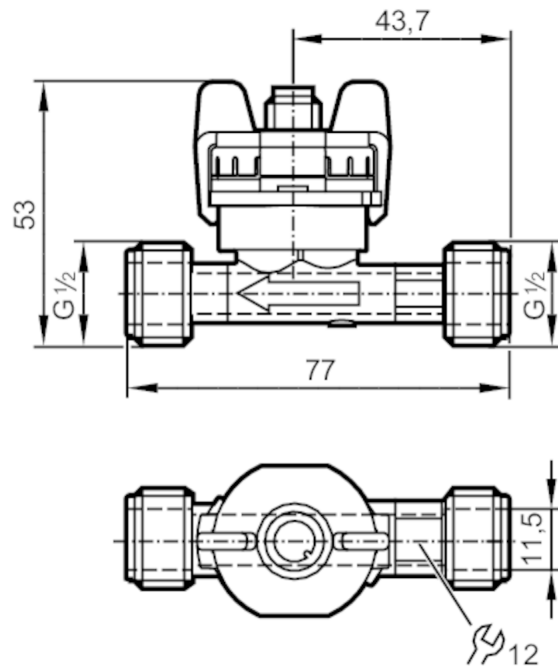


SV4050



Vortex流量計

SVM12XXD0KG/US-100



產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1	
測量範圍	0.9...15 l/min	0.133...2.21 m/s
製程連接	螺紋連接 G 1/2 DN8	

應用

特殊的性能	鍍金接點	
測量元件	1 x Pt 1000; (根據DIN EN 60751標準, B級)	
應用	應用於工業應用	
安裝	經由適配器連接管道	
介質	水; 乙二醇溶液; 冷却潤滑劑	
介質溫度 [°C]	-40...100	
爆破壓力最小值 [bar]	25	
爆破壓力最小值 [MPa]	2.5	
抗壓强度 [bar]	12	
抗壓强度 [MPa]	1.2	
注意抗壓强度	至40 °C	

電氣數據

工作電壓 [V]	8...33 DC	
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)	
防護等級	III	
開機延遲時間 [s]	< 2	

總的輸入/輸出

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1
---------	-----------

SV4050



Vortex 流量計

SVM12XXD0KG/US-100

輸出		
輸出數量		1
輸出信號		類比信號
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20; $(Q \text{ [l/min]} = 0,938 \times (I - 4 \text{ mA}))$
負載最大值	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
測量/設定範圍		
測量範圍	0.9...15 l/min	0.133...2.21 m/s
溫度監控		
內部加熱溫度探頭		1 K/mW
測量範圍	[°C]	-40...100
精度/偏差		
流量監控		
精確度 (在測量範圍)		$Q < 50 \% \text{ MEW}$: $< 1 \% \text{ MEW}$ / $Q > 50 \% \text{ MEW}$: $< 2 \% \text{ MW}$; (水)
重複精度		0,2; (終值的百分比)
溫度監控		
精確度	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	0.5
工作條件		
環境溫度	[°C]	-15...85
存儲溫度	[°C]	-30...85
外殼防護等級		IP 65
氣蝕		$P(\text{絕對}) \text{ 放電} / P(\text{差值}) > 5.5$, 以避免氣蝕
認證/測試		
EMC 電磁兼容	EN 61326-2-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	帶水 / 10...61 Hz 1 mm
		帶水 / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[年]	380
承壓設備指令		良好的工程實踐; 可應用於第2組流體; 根據需求流體組1的液體
機械技術數據		
重量	[g]	65
材質		PA 6T
材質 (潮濕部件)		ETFE; PA 6T; FKM
旋緊扭矩	[Nm]	12
製程連接		螺紋連接 G 1/2 DN8
注釋		
注釋		MW = 測量值
		MEW = Final value of the measuring range
包裝單位		1 件數

SV4050



Vortex 流量計

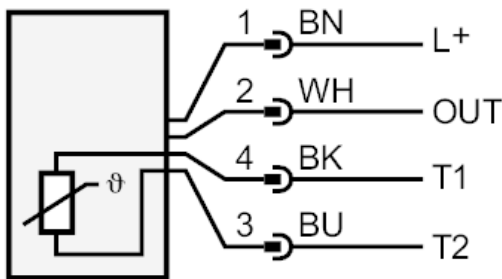
SVM12XXD0KG/US-100

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



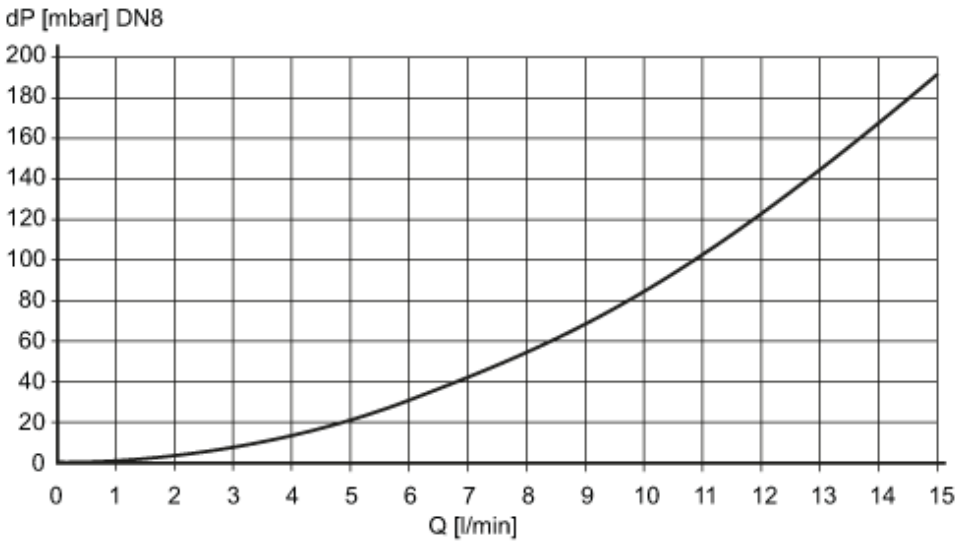
連接



OUT: 類比輸出
T1 / T2: Pt1000
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
芯線顏色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色

圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積

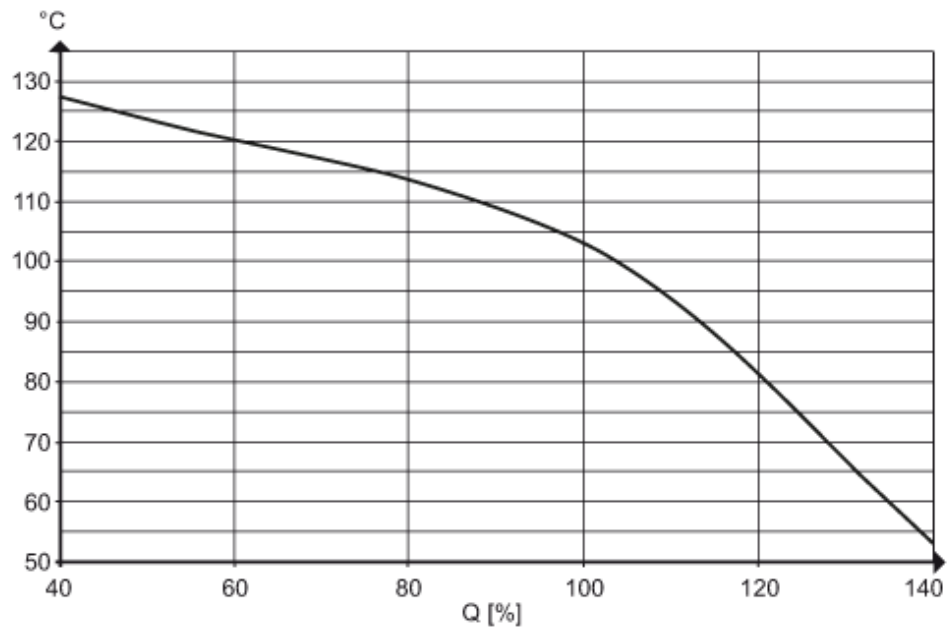
SV4050



Vortex流量計

SVM12XXD0KG/US-100

最低壽命10年 針對流量和高溫介質
溫度



耐壓[bar]

