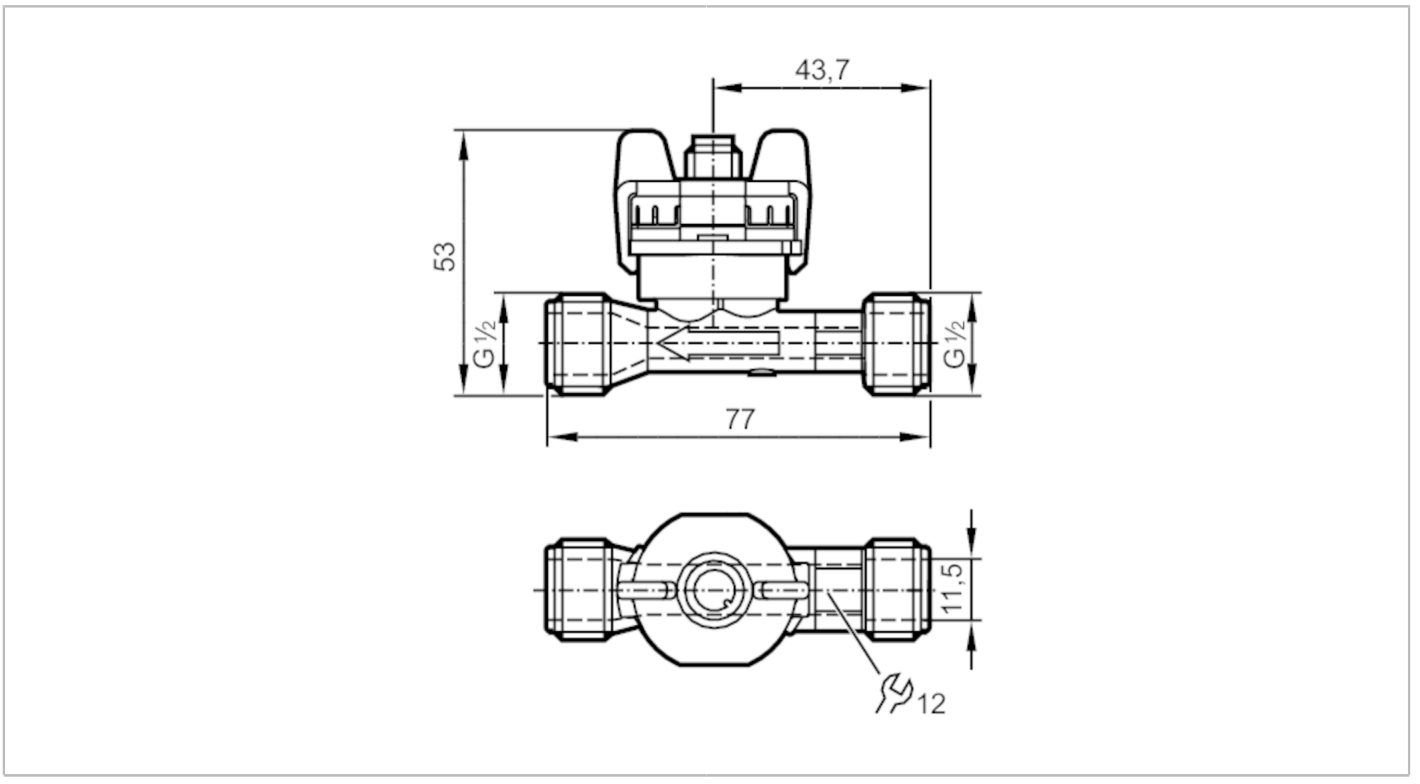
SV3150

Vortex流量計

SVM12XXXD0KG/US-100



CE

產品特徵			
輸入和輸出總數		類比輸出數量: 1	
測量範圍		0.5...10 l/min	0.074...1.474 m/s
製程連接		螺紋連接 G 1/2 DN6	
應用			
特殊的性能		鍍金接點	
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	
絶緣電阻最小值	[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	

SV3150

Vortex流量計

SVM12XXXD0KG/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 [l/min] = 0,625 x (I - 4 mA))	
負載最大值	[Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
測量/設定範圍			
測量範圍		0.5...10 l/min	0.074...1.474 m/s
精度/偏差			
流量監控			
精確度(在測量範圍)		Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (水)	
重複精度		0,2; (終值的百分比)	
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	
注意環境溫度		介質溫度 > 0 °C: -30...85	
存儲溫度	[°C]	-30...85	
外殼防護等級		IP 65	
氣蝕		P(絕對)放電/ P(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]	66	
材質		PA 6T	
材質(潮濕部件)		ETFE; PA 6T; EPDM	
旋緊扭矩	[Nm]	12	
製程連接		螺紋連接 G 1/2 DN6	
注釋			
注釋		MW = 測量值	
		MEW = Final value of the measuring range	
包裝單位		1 件數	

SV3150

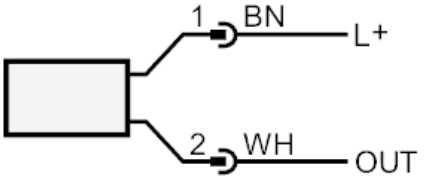
Vortex流量計

SVM12XXXD0KG/US-100

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的

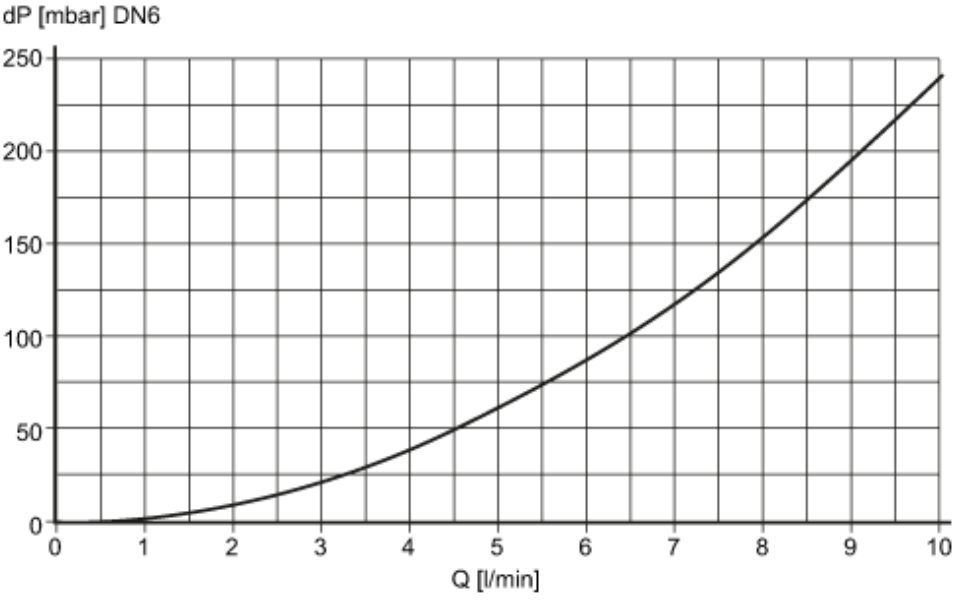
連接



OUT:	類比輸出
	顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
	芯線顏色：
BN =	棕色
WH =	白色

圖表

壓力損失



dP 壓力損失

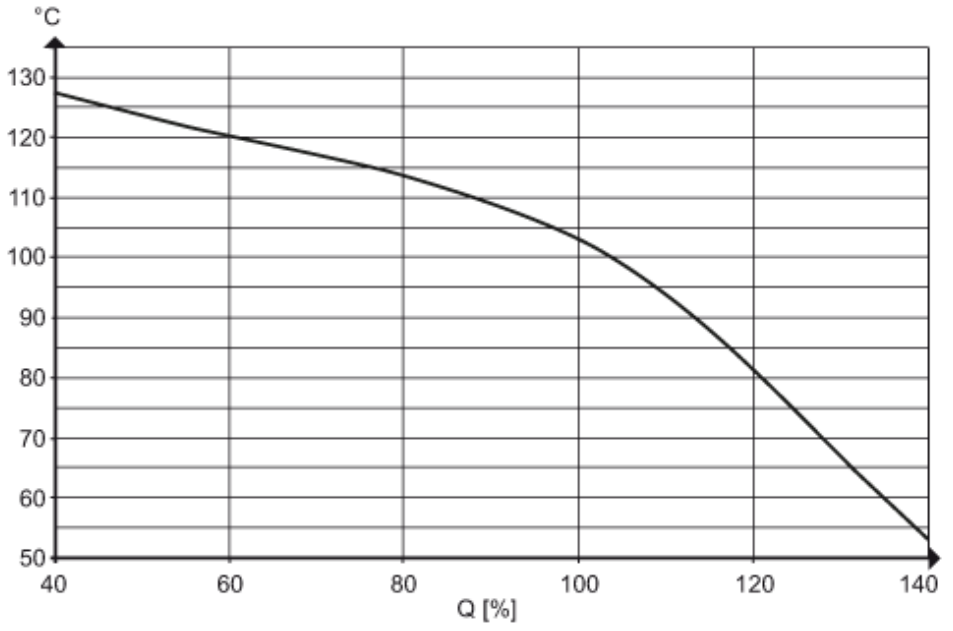
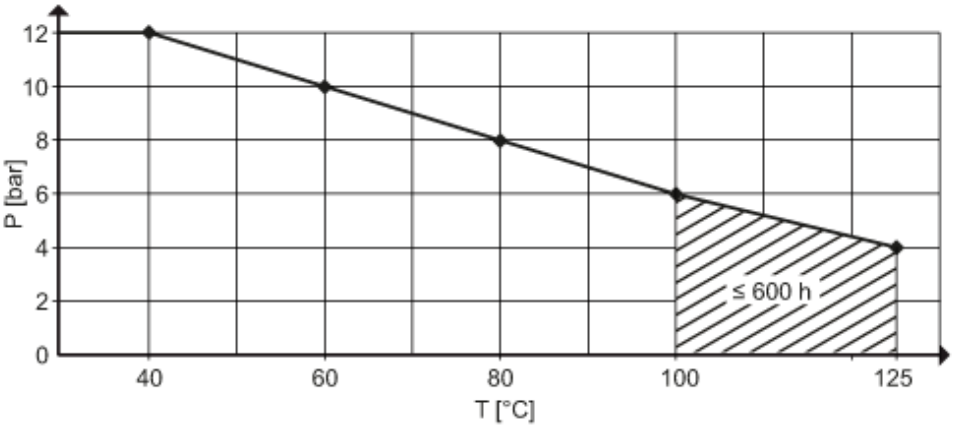
Q 流量體積

SV3150

Vortex流量計

SVM12XXXD0KG/US-100

最低壽命10年 針對流量和高溫介質溫度



耐壓[bar)