



VISION 小型渦輪流量計是霍爾感應容積式流量計，其內部轉子藉由通過之流體力旋轉，該流體力與流量成正比。霍爾感測器檢測旋轉之轉子葉片並輸出脈衝信號 (K-factor)，此脈衝信號可用數位或類比信號處理器來處理。由於渦輪式轉子的質量很小，因而響應時間很快。

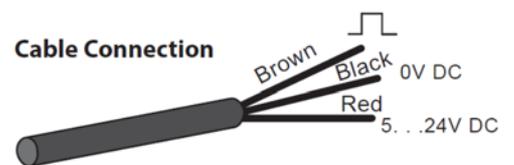
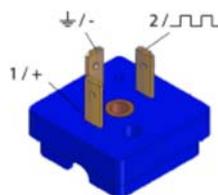
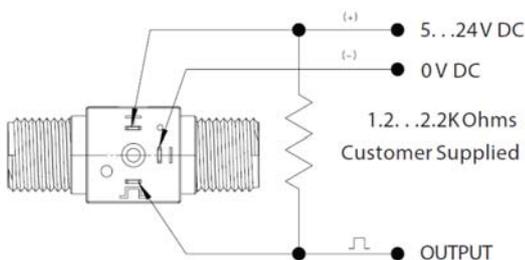
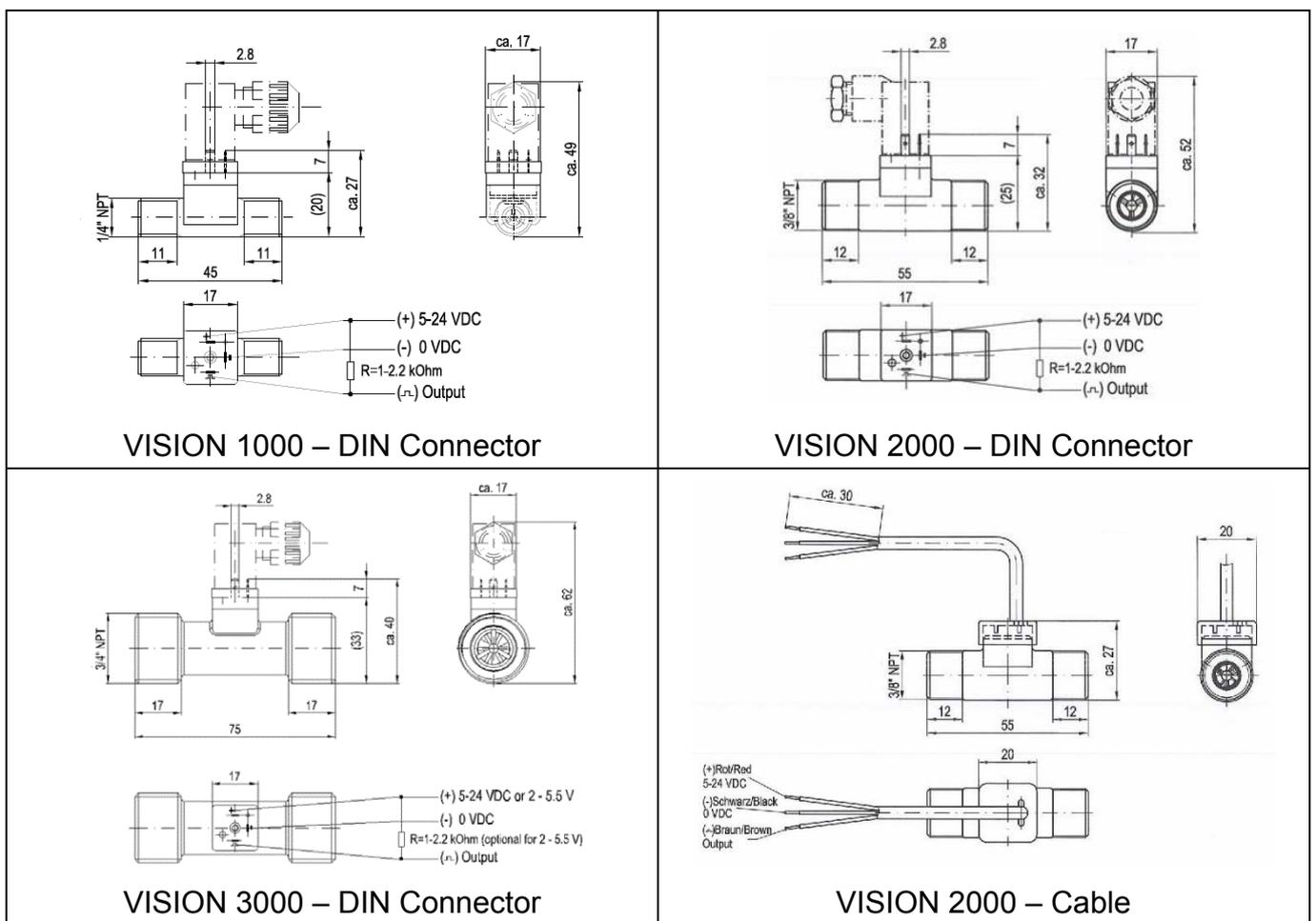
VISION 小型渦輪流量計適用於低粘度、非腐蝕性液體，例如水，去離子水，半導體工業中的冷卻水，咖啡機中的沖泡水或熱水的流量，以及雷射測量系統中的冷卻水流量，是精確測量小流量的理想選擇。VISION 渦輪流量計還有助於確保改善大型廚房中蒸汽爐等設備的內部組件保護，進而有助於延長機器的使用壽命。另外，如醫療應用、化學/製藥/化妝品工業、衛生行業、工業應用等計量系統。

型號	1005 2F66	2008 4F16.5	2008 4F22	2008 4F44	2006 4F44	2008 2F66	2006 2F66	3012 4F16
流量範圍 LPM	0.1-2.5	2-35	1-25	1-15	1-10	0.5-7.5	0.5-5	5-65
解析度 P/L	22000	700	1000	2200	3300	4700	6900	210
DN (mm)	5	8	8	8	6	8	6	12
材質	本體：Trogamid CX7323, 轉子: PPS Ferrite 軸承：1000 & 2000 Series ... PTFE / Graphite 3000 Series ... Hostaform (滾珠軸承)							
流體黏度	<16 cSt (cSt = cP / 流體密度)							
濾網	20 ~ 40 μm (建議)							
精確度	±3% of reading, 重複性：<0.5%。							
操作溫度	-20°C ~ +100°C							
操作壓力	25 bar (Max.)							
破壞壓力	200 bar							
電氣接頭	Mini DIN EN 60529 Connector (IP67)							
工作電壓	5 - 24Vdc							
輸出信號	Open collector (NPN sinking), 20mA Max.							
串聯電阻	1 - 2.2kΩ							
功率消耗	約 8 mA							
接續端 NPT	1/4"	3/8"					3/4"	
認證	KTW, NSF, WRAS							

安裝及使用注意事項：

1. 使用之前，要先確認流量計的材質是否適用於所量測的流體。
2. 流體若含有顆粒狀的物質，則在感應器的前端應加裝過濾網。
3. 在安裝感應器之前，應將流體管路和配管清洗乾淨。
4. 請依據感應器的規格，在其性能的適用範圍內使用。
5. 參照下方的接線方式，檢查接線是否正確。
6. VISION 流量計是屬於容積式流量計的一種，所以流體內若含有氣泡，也會被計量在其容積量內，因而降低量測的精度。
7. 只要安裝正確，即可安心使用，不需要維護保養。
8. 不要使用壓縮空氣來吹動 VISION 流量計，因為軸承可能會損壞。

外觀尺寸 / 接線圖：



應用領域



食品與飲料

咖啡機
點膠系統
自動售貨機
烘焙機/蒸鍋



汽車行業

油耗測量
燃油噴射系統
共軌測試設備
壓氣機



衛生行業

即熱式電熱水器
浴室配件
漩渦池
電動淋浴龍頭



化學 製藥 化妝品工業

加藥系統
裝瓶廠
流程行業
研究或開發



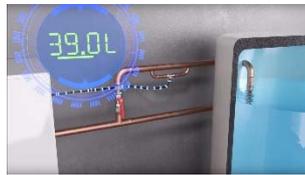
醫療應用

消毒櫃 / 消毒器
牙科水刀
透析機
耳鼻喉科治療單位
清潔裝置



工業應用

冷卻和加熱系統
水處理 / 洩漏監測
滲透系統 / 過濾器監控系統
太陽能發電廠
洗衣機 / 洗碗機 / 燃油爐



訂購型號	產品系列	流量範圍	電氣接續端	管路接續端
56548-163-2F66	1005-2F66	0.1-2.5 lpm	DIN Connector	NPT 1/4"
56512-163-2F66	2006-2F66	0.5-5 lpm	DIN Connector	NPT 3/8"
56512-165-2F66-2	2006-2F66	0.5-5 lpm	Cable 2m	NPT 3/8"
56512-163-4F44	2006-4F44	1-10 lpm	DIN Connector	NPT 3/8"
56510-165-4F44-1	2006-4F44	1-10 lpm	Cable 1m	G 3/8"
56502-163-2F66	2008-2F66	0.5-7.5 lpm	DIN Connector	NPT 3/8"
56502-163-4F16.5	2008-4F16.5	2-35 lpm	DIN Connector	NPT 3/8"
56502-163-4F22	2008-4F22	1-25 lpm	DIN Connector	NPT 3/8"
56502-163-4F44	2008-4F44	1-15 lpm	DIN Connector	NPT 3/8"
56423-163-4F16	3012-4F16	5-65 lpm	DIN Connector	NPT 3/4"

擎罡實業有限公司

235603 新北市中和區中正路 716 號 3 樓之 4

Tel: (02) 8228-0658 Fax: (02) 8228-0659

Tope Co., Ltd.

<http://www.sensor.com.tw>

e-mail: tope@ms1.hinet.net