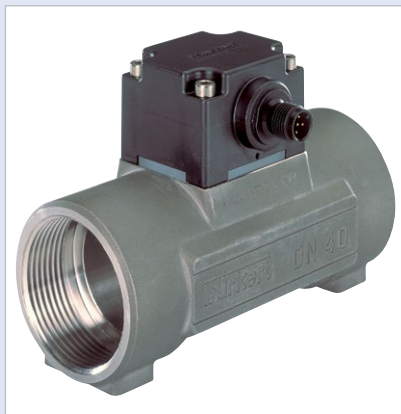




適用於持續測量的渦輪式流量計

- 無需額外管路即可經濟地整合到管道系統中
- 光學或電磁測量原理
- 輸出：1 個模擬輸出 4...20 mA 和/或 1 個晶體管輸出（頻率或開關）
- 可配置輸出（透過 USB 接口與 PC）

資料表中的產品變體可能與產品介紹及描述中的產品變體有所不同。

可與以下產品組合



8611 型
eCONTROL – 通用控制
制器



8025 型
插入式流量測量設備或
帶渦輪和流量變送器的
計量設備或分體式計量
設備



8619 型
multiCELL – 多通道/
多功能變送器/控制器



2301 型
ELEMENT 氣動二通直
座控制閥

型號描述

帶渦輪的流量測量設備可提供電磁或光學版本。測量設備的電磁版本專門設計用於中性和輕微腐蝕性的無固相液體。光學版本規定僅用於可透過紅外線的液體。

8012 由一個接頭（S012）和一個電子模塊（SE12）組成，它們透過螺絲連接。Bürkert 設計的接頭系統可確保在 DN06...DN65 的所有管路中輕鬆安裝。它還可以整合到客戶自訂的組塊系統中。

根據電子模塊的版本，8012 具有

- 脈衝輸出或
 - 脈衝輸出和 4...20 mA 電流輸出信號。
- 脈衝輸出可由 Bürkert 分體式變送器/控制器傳輸和處理，生成與與流量成比例的週期性脈衝，或可用作開關輸出。

內容

1. 常規技術數據	3
2. 批准	5
2.1. 壓力設備指令	5
設備用於管路	5
3. 材料	5
3.1. 耐化學性表 – Bürkert resistApp.....	5
3.2. 材料規格.....	5
4. 尺寸	6
4.1. SE12 型電子模塊.....	6
4.2. 8012 流量測量設備.....	7
變送器模塊和帶內螺紋擰接的 S012 接頭組合.....	7
變送器模塊和帶外螺紋擰接的 S012 接頭組合.....	7
變送器模塊油寧活接的 S012 接頭組合	8
5. 性能描述	8
5.1. 壓力溫度圖.....	8
6. 產品安裝	9
6.1. 安裝提示.....	9
6.2. 公稱直徑的選擇	10
6.3. 安裝選項.....	11
7. 產品運行	11
7.1. 測量原理.....	11
7.2. 功能模式.....	12
8. 產品特點和結構	13
8.1. 產品結構.....	13
9. 產品配件	13
9.1. 接頭殼體的密封件	13
9.2. TACTIC 配置工具.....	14
10. 聯網並與其他 Bürkert 產品組合	14
11. 訂貨資料	14
11.1. Bürkert 網上商店 – 輕鬆訂購、快速送達.....	14
11.2. 有關產品選擇的建議.....	15
基本流量計.....	15
流量計的版本	15
S012 接頭版本	15
11.3. Bürkert 產品過濾器.....	15
11.4. 訂貨表	16
採用光學測量原理的基本流量計, 12...36 V DC, 5 針 M12 插頭	16
流量測量設備的版本	17
11.5. 附件訂貨表.....	18
接頭殼體的密封件	18

1. 常規技術數據

注意：

當設備安裝在潮濕環境或室外時，最大允許電壓為 **35 V DC** 而不是 36 V DC。

產品特點

材料

請確保設備的材料與您使用的液體相容。

有關更多詳細資料，請參閱 [「3.1. 耐化學性表 – Bürkert resistApp」](#) 在第 5 頁 章節。

不與介質接觸的部件

殼體	PPS
密封件	EPDM
螺絲	不銹鋼 A4
M12 連接線插頭	PA
帶 1m 已接駁的連接線螺紋套管接頭 (可應要求提供)	PVC (連接線) 和 PA (連接線螺紋套管接頭)

與介質接觸的部件

接頭	黃銅、不銹鋼 1.4404/316L、PVC 或 PP
密封件	FKM (EPDM 可選)
軸和軸承	陶瓷 (Al ₂ O ₃)
渦輪、支架	PVDF

尺寸 詳細資料請參閱章節 [「4. 尺寸」](#) 在第 6 頁。

測量元件 光學 – 紅外線 (或電磁渦輪，可應要求提供)

兼容性 電子模塊 (SE12) 與 Bürkert 接頭 (S012) 兼容
S012 接頭公稱直徑的選擇參見章節 [「6.2. 公稱直徑的選擇」](#) 在第 10 頁。

管徑 DN06...DN50 (DN65 可應要求提供)

測量範圍 流量：0.5...1,000 l/min – 速度：0.3...10 m/s

功率參數

測量誤差	- 示教 ¹⁾：測量值 ²⁾ 的 ±1% (對於示教流量值) - 標準 K 系數 (校準系數)：測量值 ²⁾ 的 ±2.5%
線性	測量範圍末端的 ±0.5% ²⁾
可重複性	測量值 ²⁾ 的 ±0.4%
4...20 mA 輸出誤差	±0.16 mA

電氣參數

工作電壓	12...36 V DC ±10%，經過濾波和整流 連接到電源單元：永久 (透過外部安全超低電壓 (SELV) 和限流電源 (LPS))
電源 (不附帶)	根據 UL/EN 60950-1 標準的有限電源或根據 UL/EN 61010-1 標準第 9.4 章的限能電路
DC 極性反接保護	是
過壓保護	是
電流消耗	<60 mA (對於 12 V DC 電流版本，無負載)
輸出	- 晶體管：NPN (基本設定) 或 PNP (可應要求配置)，集電極開路 – 最大 700 mA – NPN 輸出：0.2...36 V DC (基本設定) – PNP 輸出：工作電壓 – 頻率或開關模式 – 工作模式：窗口閾值或磁滯閾值 – 過壓、反極性和短路保護 - 電流：按照版本，可應要求配置 – 4...20 mA (3 線制)，漏極 (基本設定 – 可應要求配置為源極) – 與流速成比例 (基本設定) – 最大回路阻抗：36 V DC 時為 1125 Ω，24 V DC 時為 650 Ω，12 V DC 時為 140 Ω
電源線	1.5 mm ² 的最大橫切面

介質數據

液體溫度	配備的接頭材質： - PVC: 0...+60°C - PP: 0...+80°C - 不銹鋼或黃銅: -15...+100°C (如果環境溫度 ≤ +45°C) 或 -15...+90°C (如果+45°C ≤ 環境溫度 ≤ +60°C)
液體壓力	- 帶塑料接頭, 最大PN10 - 帶金屬接頭, 最大PN16 有關更多詳細資料, 請參閱章節 「5.1. 壓力溫度圖」 在第 8 頁。
粘度	最大 300 cSt
固體物質含量	最大 1%
最大顆粒尺寸	0.5 mm

工藝/管道接口和通信

管路接口	- 金屬: 內螺紋或外螺紋 (焊接接口、卡盤或法蘭可應要求提供) - 塑料: 油寧套接、膠水粘接、外螺紋接頭 (承插焊接型另按需提供)
電氣接口	M12 *5 針公接頭連接線插頭或帶 1m 連接線的穿線葛蘭頭 (應要求提供)

認證和證書**標準**

防護等級	根據 IEC/EN 60529: - IP67 帶有已連接設備以及插入並擰緊的 M12 插頭 - IP65 (帶 1m 連接線的穿線葛蘭頭)
------	---

指令

CE 指令	用於證明符合歐盟指令的所用標準可在歐盟型式檢驗證書和/或歐盟符合性聲明中查閱 (如果適用)。
壓力設備指令	根據 2014/68/EU 指令第 4 條第 1 款 有關壓力設備指令的更多資料, 請參閱 「2.1. 壓力設備指令」 在第 5 頁 章節。

證書

- 可應要求提供:
- 驗收試驗證明書 3.1 (符合 EN ISO 10204)
 - 出廠證明 2.2 (符合 EN ISO 10204)
 - 表面質量合格認證 DIN4762-DIN4768-ISO/4287/1
 - 3 點流量校準證書
 - FDA (僅適用於帶有 EPDM 密封件和不銹鋼接頭的設備)

環境和安裝

環境溫度	運行和儲存: -15...60°C
相對濕度	≤80%, 不冷凝
海拔	最高 2,000 m
工作條件	持續運行
設備移動性	固定安裝
應用範圍	室內和室外 (保護設備免受電磁干擾、紫外線照射和室外天氣影響)
安裝類別	根據 UL/EN 61010-1 標準的 I 類
污染程度	根據 UL/EN 61010-1 標準的 2 級

1.) 特殊校準方法

2.) 在參考條件下, 即測量介質 = 水, 環境溫度和水溫 = 20°C, 遵守最小進口段和出口段距離以及合適的管道內徑。

2. 批准

2.1. 壓力設備指令

該設備在以下條件下符合 2014/68/EU 壓力設備指令的第 4 條第 1 款：

設備用於管路

注意：

- 表中的數據與材料和液體的化學相容性無關。
- PS = 最大允許壓力，DN = 管路的公稱直徑

流體類型	條件
根據第 4 款第 1.c.i 條，為第 1 組流體	DN ≤ 25
根據第 4 款第 1.c.i 條，為第 2 組流體	DN ≤ 32 或 PS × DN ≤ 1,000
根據第 4 款第 1.c.ii 條，為第 1 組流體	DN ≤ 25 或 PS × DN ≤ 2,000
根據第 4 款第 1.c.ii 條，為第 2 組流體	DN ≤ 200 或 PS ≤ 10 或 PS × DN ≤ 5,000

3. 材料

3.1. 耐化學性表 – Bürkert resistApp

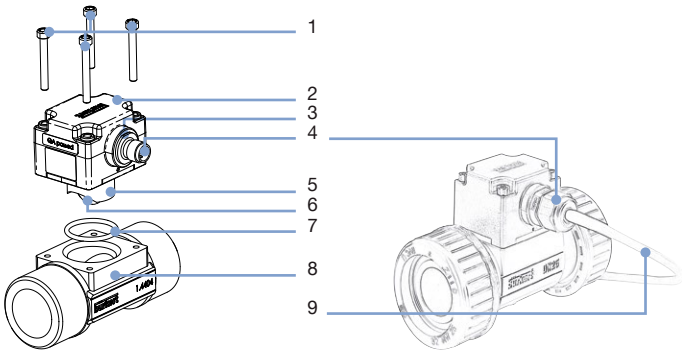


Bürkert resistApp – 耐化學性表

您想在個人應用情況下保證材料的可靠性和耐久性嗎？在我們的網站上或在 resistApp 中驗證您的介質和材料組合。

[立即檢驗耐化學性](#)

3.2. 材料規格



編號	元素	材料
1	螺絲	不銹鋼 A4
2	殼體	PPS
3	密封件	EPDM
4	M12 連接線插頭	PA
5	軸和軸承	陶瓷 (Al ₂ O ₃)
6	渦輪和支架	PVDF
7	密封件	FKM (EPDM 可選)
8	接頭	黃銅、不銹鋼 1.4404/316L、PVC 或 PP
9	連接線	PVC

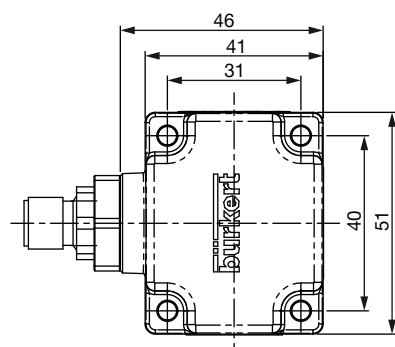
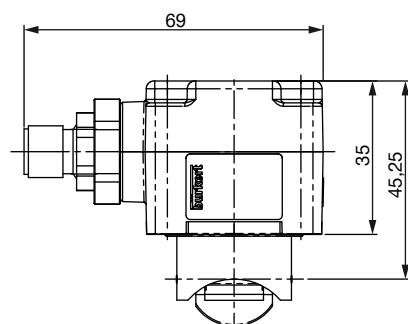
4. 尺寸

4.1. SE12 型電子模塊

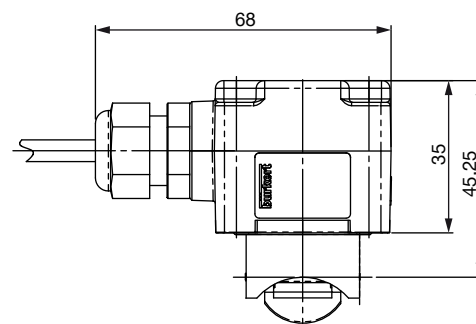
注意:

- 尺寸 mm
- 帶連接線的版本可應要求提供

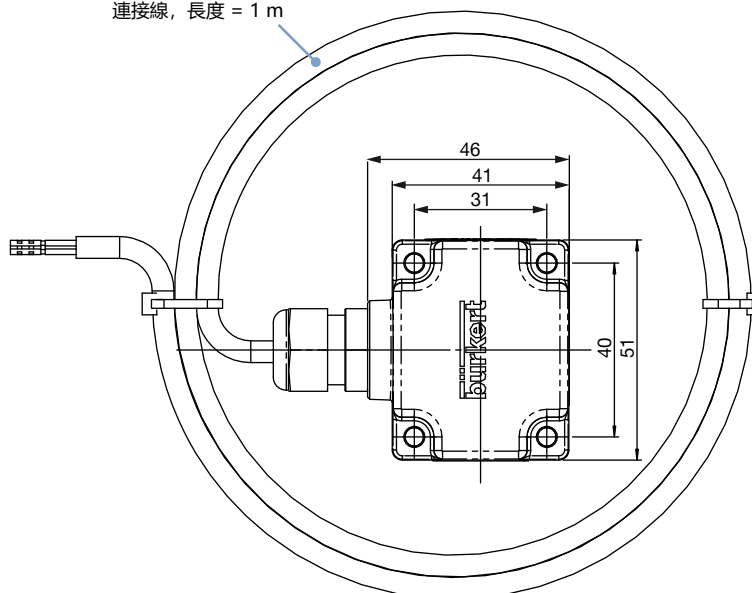
帶有可定位的 5 針 M12 插頭



帶有透過螺紋連接的連接線



連接線，長度 = 1 m

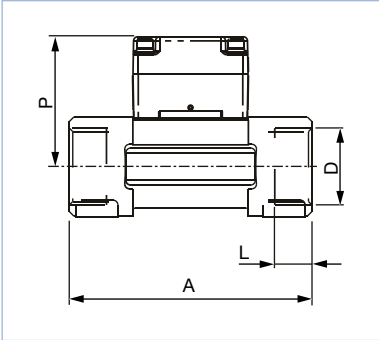


4.2. 8012 流量測量設備

變送器模塊和帶內螺紋擰接的 S012 接頭組合

注意：
數據以 mm 為單位（除非特殊說明）

當接口 G、NPT 或 RC 由材質不銹鋼（316L-1.4404）或黃銅製成時

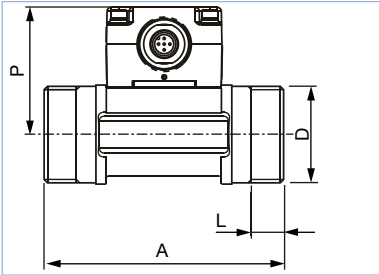


DN	P	A	D [in]	L
15	57.5	84.0	G ½	16.0
			NPT ½	17.0
			Rc ½	15.0
20	55.0	94.0	G ¾	17.0
			NPT ¾	18.3
			Rc ¾	16.3
25	55.2	104.0	G 1	23.5
			NPT 1	18.0
			Rc 1	18.0
32	58.8	119.0	G 1 ¼	23.5
			NPT 1 ¼	21.0
			Rc 1 ¼	21.0
40	62.6	129.0	G 1 ½	23.5
			NPT 1 ½	20.0
			Rc 1 ½	19.0
50	68.7	148.5	G 2	27.5
			NPT 2	24.0
			Rc 2	24.0

變送器模塊和帶外螺紋擰接的 S012 接頭組合

注意：
數據以 mm 為單位（除非特殊說明）

當接口 G 由材質不銹鋼（316L-1.4404）或黃銅或 PVC 製成時

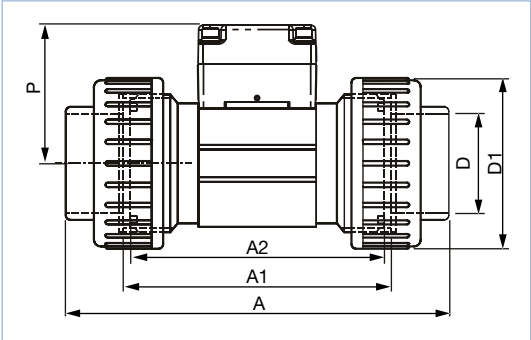


DN	P	A	D [in]	[mm]	L
06	52.5	90.0	G ½	–	14.0
08	52.5	90.0	G、NPT、RC ½ 根據接頭版本	M16 × 1.5	14.0

變送器模塊油寧活接的 S012 接頭組合

注意：
數據以 mm 為單位（除非明確說明）

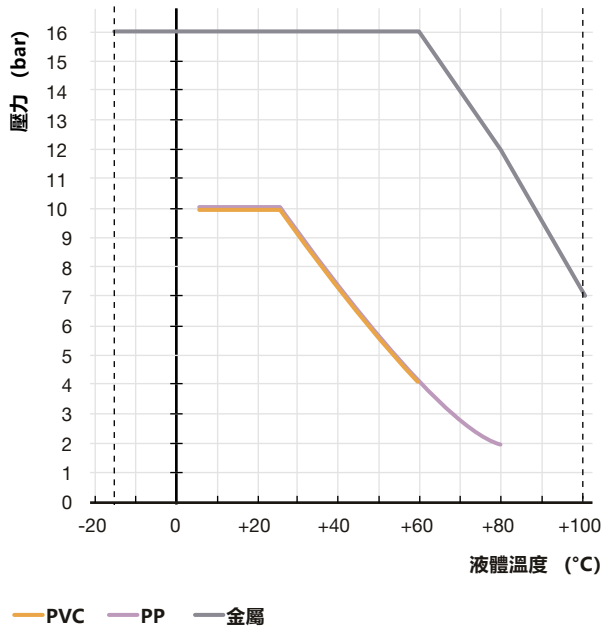
根據 DIN 8063、ASTM D 1785/76 或 JIS K，由 PVC 製成



DN	P	A	標準	A1	A2	D	D1
15	57.5	128.0	DIN/ISO	96	90	20.00	43
		130.0	ASTM			21.30	
		129.0	JIS			18.40	
20	55.0	144.0	DIN/ISO	106	100	25.00	53
		145.6	ASTM			26.70	
		145.0	JIS			26.45	
25	55.2	160.0	DIN/ISO	116	110	32.00	60
		161.4	ASTM			33.40	
		161.0	JIS			32.55	
32	58.8	168.0	DIN/ISO	116	110	40.00	74
		170.0	ASTM			42.20	
		169.0	JIS			38.60	
40	62.6	188.0	DIN/ISO	127	120	50.00	83
		190.2	ASTM			48.30	
		190.0	JIS			48.70	
50	68.7	212.0	DIN/ISO	136	130	63.00	103
		213.6	ASTM			60.30	
		213.0	JIS			60.80	

5. 性能描述

5.1. 壓力溫度圖



6. 產品安裝

6.1. 安裝提示

注意：

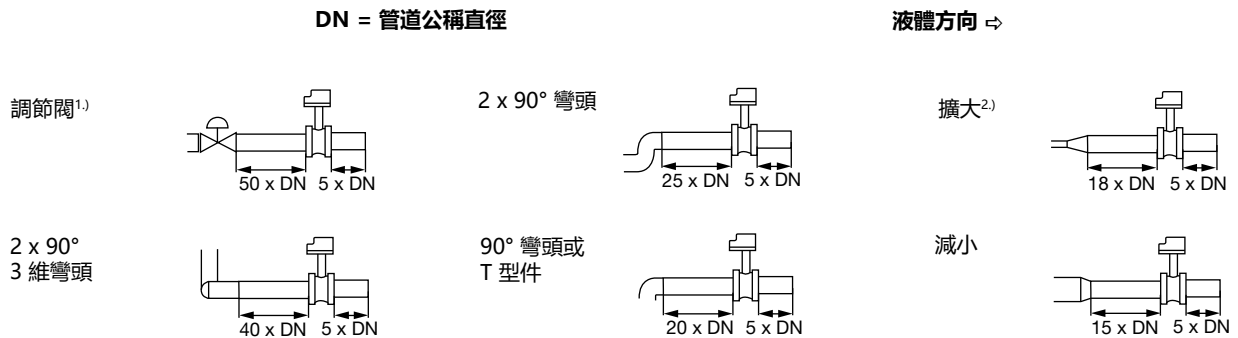
流量測量設備不適用於氣態介質和蒸汽的流量測量。

必須遵守最小入口段和最小出口段距離。為了獲得盡可能高的準確性，必要的平流段可以更長。

有關更多資料，請參閱 EN ISO 5167-1 標準。

EN ISO 5167-1 規定，在管路中安裝閥門時應遵守哪些直線入口段和出口段距離，以達到平緩的流動條件。您將在下面找到可能導致流動湍流的最重要的要求以及規定的相關最小入口段和最小出口段距離。

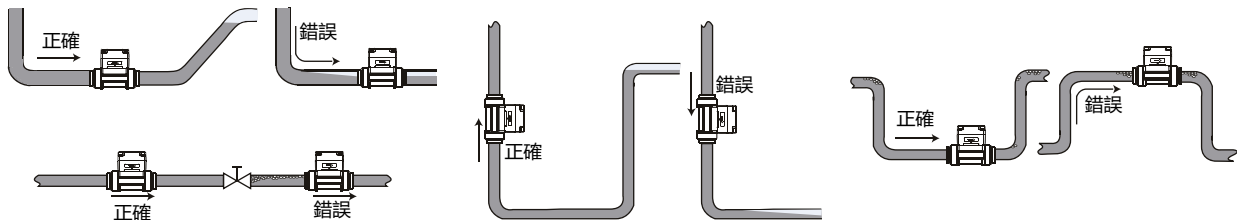
確保測量點處具有平靜、無問題的測量條件。



- 1.) 如果調節閥不能安置在測量設備之後，則必須遵守這些最短平流段。
2.) 如果無法避免擴大，則必須遵守這些最短平流段。請遵守最低流速。

流量測量設備可以安裝在水平或垂直管道中，但應遵守以下附加條件：

- 安裝 8012 型時，使渦輪的軸保持處於水平狀態。
- 在設備範圍內，管道必須保持充滿液體。
- 在設備範圍內，管道必須保持無氣泡，並且不得出現氣穴現象。



壓力和溫度極限值必須符合所選接頭材料的要求。選擇合適的公稱直徑時，應參考選擇接頭公稱直徑的圖表。

參見章節 [「6.2. 公稱直徑的選擇」](#) 在第 10 頁。

6.2. 公稱直徑的選擇

下圖可以根據流速和流量為應用確定管路和接頭的合適 DN。下圖中液體的流量和速度之間的交點將給出合適的直徑。

注意：

對於下面列出的接頭，應使用括號中相應的公稱直徑：

- 外螺紋符合 SMS 1145
- 焊接接口符合 SMS 3008, BS4825-1/ASME BPE/DIN 11866 系列 C 或 DIN 11850 系列 2/DIN 11866 系列 A/DIN EN 10357 系列 A
- 卡盤符合 SMS 3017, BS 4825-3/ASME BPE 或 DIN 32676 系列 A

不帶卡盤的相應公稱直徑適用於所有其他接頭。

範例 1：

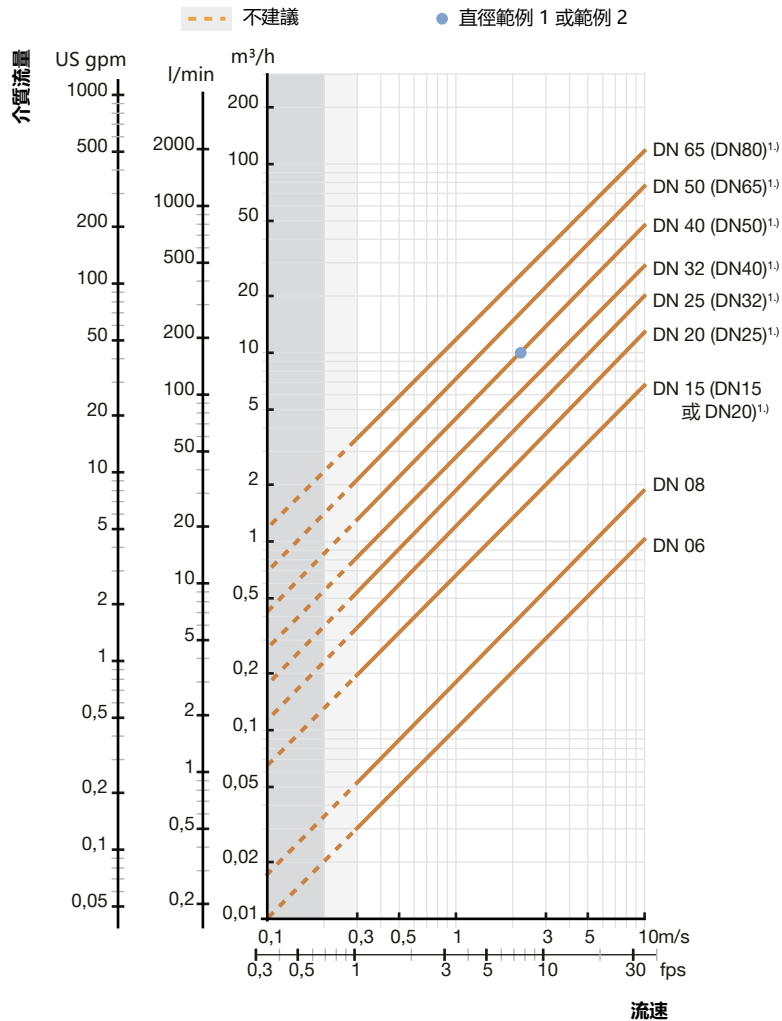
- 額定流量：10 m³/h
- 所需的介質流速：2...3 m/s

結果：選擇 DN40 的管路

範例 2 帶外螺紋符合 SMS 1145：

- 額定流量：10 m³/h
- 所需的介質流速：2...3 m/s

結果：選擇 DN50 的管路



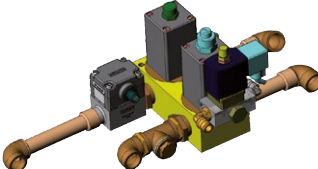
1.) 參見本章開頭的說明

6.3. 安裝選項

SE12 型電子模塊的模塊化概念可實現客戶自訂、預組裝且已測試的完整解決方案。其設計用於安裝在還裝配有其他 Bürkert 產品的系統組塊中。系統解決方案可實現成本最佳化和小巧設計。

如果您需要支持，請聯繫負責您的 Bürkert 銷售中心，以找到最適合您應用的解決方案。

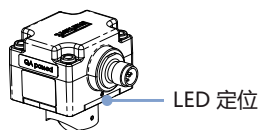
帶有變送器模塊的流量調節系統範例

結構 1 注塑成型機中的模具冷卻 流量 (8012) + 溫度 + 手動開/關閥 	結構 2 廢水處理中的過濾器監測 流量 (8012) + 壓力 (8316) 
結構 3 汽車工業中的焊接機械人冷卻 流量 (8012) + 先導控制閥 (6014) + 開/關隔膜閥 (0263) 	結構 4 反滲透設備中的流量調節 過程閥 (2712 + 8692) + 流量 (8012) 

7. 產品運行

7.1. 測量原理

變送器模塊配備了 2 個 LED，由於具有透明外罩，在連接線插頭下方（標準）或插頭對面的一側（應要求提供）可見信號動作。



當渦輪與電磁感應線圈靠近時，綠色指示燈亮起，然後與渦輪轉動平呂成比例地閃爍，並持續的輸出脈衝通斷信號。紅色 LED 亮起表示設備出現故障。透過流動的液體使渦輪轉動。渦輪中使用的永磁體不與介質接觸，產生與流速成比例的頻率信號。對於光學方法，與此類似，但透過光束的通斷來完成。

兩個電子模塊版本允許以下輸出：

- 帶脈衝輸出（NPN 或 PNP 晶體管輸出，可配置）。該設備需要 12...36 V DC 的輔助電源。該脈衝輸出產生與流速成比例的頻率。該信號旨在與所有集電極開路、NPN 或 PNP 頻率輸入連接。
- 帶 4...20 mA 電流輸出和脈衝輸出（NPN 或 PNP 晶體管輸出，可配置）。該設備需要 12...36 V DC 的輔助電源。4...20 mA 輸出提供與流速成比例的電流。

輸出信號透過可調位的 M12 *5 針插頭提供（或帶 1m 連接線的穿線葛蘭頭纜，可應要求提供）。

7.2. 功能模式

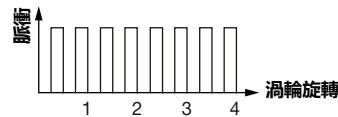
適用於 8012 型，採用光學（標準）或電磁（應要求提供）原理

帶晶體管輸出的版本：

- 晶體管輸出：NPN（標準）或 PNP（應要求提供）運行
- 具有已配置的晶體管輸出（4 種可能性）：
 - 原始頻率輸出（標準） – （渦輪每輸出 2 個脈衝）

原始頻率輸出

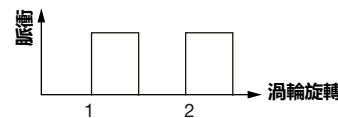
脈衝長度：
- 50% 輸入
- 50% 輸出



- 可配置的脈衝輸出（應要求提供）...（例如每升 5 個脈衝）

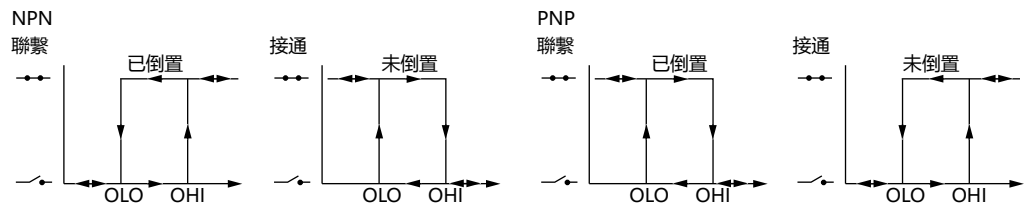
可配置的脈衝輸出

脈衝長度：
- 50% 輸入
- 50% 輸出

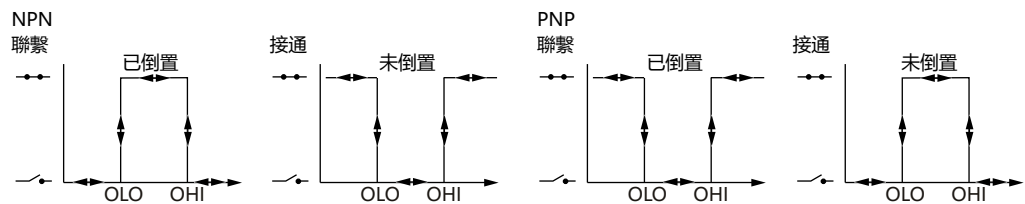


- 2 種輸出開關模式，磁滯或窗口，倒置或未信號翻轉，取決於晶體管輸出的類型。可配置的開關延時

磁滯運行



窗口運行



- 識別流動方向，僅限採用光學原理

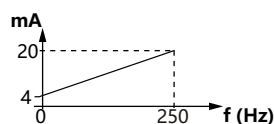
帶有晶體管輸出和電流輸出的版本

- 晶體管輸出：
 - 參見上方
- 電流輸出：
 - 作為漏極（標準）或源極（應要求提供）
 - 8012 型具有可配置電流輸出：
4...20 mA 電流符合渦輪頻率（0...250 Hz）（標準）

渦輪頻率

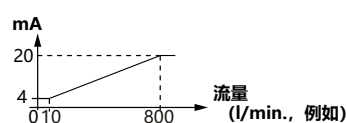
$$Q = f/K$$

Q: 流量 [l/s]
f: 頻率 [Hz]
K: K 系數 [脈衝/升]



4...20 mA 電流符合流量範圍（應要求提供）

流動範圍



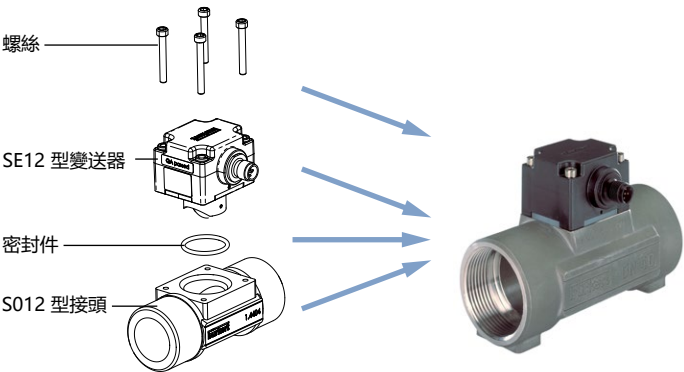
- 電流輸出信號的可調整的濾波
- 輸出報警電流（22mA）：一旦液體流動方向與殼體側面的箭頭相反（僅對於光學原理）或一旦超出測量範圍（對於光學或電磁原理）。

8. 產品特點和結構

8.1. 產品結構

注意：

- 8012 型測量設備由 S012 型接頭和配備渦輪感測器的 SE12 型變送器組成。
- 圖中顯示了帶內螺紋管道接口的 S012 型接頭和 SE12 型變送器（S012 型 + SE12 型 = 8012 型）的組裝。這也適用於管道接口的所有版本和兼容的變送器類型。



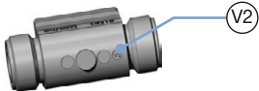
9. 產品配件

9.1. 接頭殼體的密封件

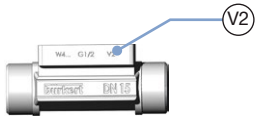
注意：

自 2012 年 3 月起，具有 DN15 和 DN20 以及不同 K 系數的 S012 型接頭就有兩種版本。第二個版本透過「v2」標記標識。此「v2」標記位於：

- DN15 或 DN20 塑料接頭的底部



- DN15 或 DN20 金屬接頭的側面

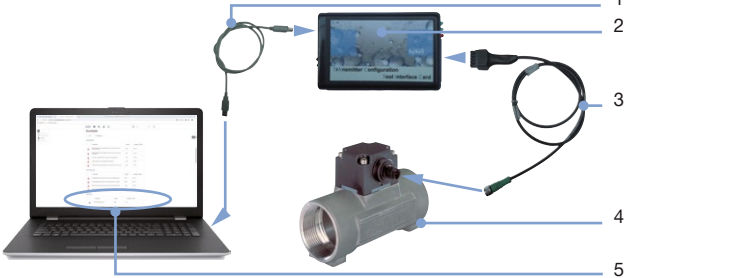


附件	編號	說明
	1	金屬接頭的 O 型密封圈組件
	2	塑料接頭的 O 型密封圈組件（適用於感測器管件的管道接口 O 型圈和 O 型密封圈 ^{1.)} ）

1.) 取決於感測器管件版本：用於管件（帶凹槽）的平墊片（舊版本，不再銷售），用於管件（帶凸耳）的 O 型密封圈（「v2」版本）

9.2. TACTIC 配置工具

注意：
為了配置具有與基本設定不同的更具體參數的設備，請使用 TACTIC 配置工具（需單獨訂購，請參見章節「11.5. 附件訂貨表」在第 18 頁）。要使用的軟件可在產品網站的「軟件」下找到，請參見 8012 型網站 以下載。

附件	編號	說明
	1	TACTIC USB 連接線。1m 長
	2	TACTIC 電子設備外殼
	3	帶 M12 接口的 TACTIC 連接線
	4	8012 型流量測量設備
	5	8012 型配置軟件

10. 聯網並與其他 Bürkert 產品組合

例如：



8012 型



8802 型 ▶
(2301 和 8693)
ELEMENT 連續調節閥系統



8025 型 ▶
流量變送器



8619 型 ▶
multiCELL 變送器/控制器



8611 型 ▶
eCONTROL – 通用控制器
控制櫃安裝、壁掛式安裝或
DIN 導軌安裝版本

11. 訂貨資料

11.1. Bürkert 網上商店 – 輕鬆訂購、快速送達



Bürkert 網上商店 – 輕鬆訂購、快速送達

您想快速搜尋並直接訂購您所需的 Bürkert 產品或備件嗎？我們的網上商店全天 24 小時開放。立即註冊享受便利。

[立即網上訂購](#)

11.2. 有關產品選擇的建議

基本流量計

建議的 8012 型基本流量計是一種採用光學測量原理的設備，由 12...36 V DC 透過 5 針 M12 插頭供電。詳細資料參閱章節「11.4. 訂貨表」在第 16 頁。但也提供了許多其他版本。

流量計的版本

8012 型流量測量設備包括：

- 具有多種版本的變送器模塊：
 - 採用光學或電磁測量原理
 - 僅帶脈衝輸出或帶脈衝輸出和 4...20 mA 電流輸出
 - 標配（參見「11.4. 訂貨表」在第 16 頁，SE12 型）或客戶自訂配置（參見本資料表末尾的產品諮詢表）
 - 根據版本，透過 5 針 M12 插頭或 1m 長連接線進行電氣連接
- 由不同材料製成的 S012 接頭，由於管道接口的選擇範圍廣泛，可為 DN06...DN65 之間所有管道中的電子模塊提供多種安裝選項（請參閱「S012 接頭版本」在第 15 頁 或本資料表末尾的產品諮詢表）
- 螺絲和 O 型圈（參見「11.5. 附件訂貨表」在第 18 頁）

由此，借助這些類型可實現眾多組合。

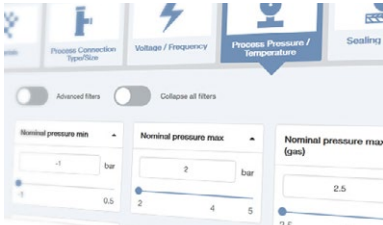
S012 接頭版本

注意：

- S012 接頭不作為單獨部件提供，因此不能單獨訂購。
- 不提供 PVDF 接頭
- 這些變送器和接頭的組合，包括相關的 8012 配置，應在您負責您的 Bürkert 銷售中心訂購。

管道接口	材料	可提供接頭								
		DN06	DN08	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
內螺紋	黃銅、不銹鋼	–	–	是	是	是	是	是	是	–
外螺紋	黃銅、不銹鋼、PVC、PP	是	是	是	是	是	是	是	是	–
	不銹鋼符合 SMS 1145	–	–	–	–	是	–	是	是	–
焊接套管	不銹鋼	–	是	是	是	是	是	是	是	是
卡盤	不銹鋼	–	是	是	是	是	是	是	是	是
法蘭	不銹鋼	–	–	是	是	是	是	是	是	–
油寧活接	PVC	–	是	是	是	是	是	是	是	–
	PP	–	–	是	是	是	是	是	是	–
承插支管	PVC、PP	–	–	是	是	是	是	是	是	–

11.3. Bürkert 產品過濾器



Bürkert 產品過濾器 – 快速找到合適的產品

您想要基於您的技術需求選擇合適的產品嗎？利用 Bürkert 產品過濾器，搜尋匹配您應用的合適產品。

立即過濾產品

11.4. 訂貨表

採用光學測量原理的基本流量計，12...36 V DC，5 針 M12 插頭

注意：

自 2012 年 3 月起，具有 DN15 和 DN20 以及不同 K 系數的 S012 型接頭就有兩種版本。詳細資料參見章節 [「9.1. 接頭殼體的密封件」](#) 在第 13 頁 或 K 系數章節中的使用說明，參見 **8012 型** ▶。

標準	輸出 ^{1.)}	訂貨編號								
		DN06 ¼"	DN06 ½"	DN08 ½"	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
黃銅殼體，FKM 密封件 – 液體溫度最高100°C，PN16										
帶有內螺紋的管道接口										
G	脈衝	–	–	–	556003 𐀀	556004 𐀀	556005 𐀀	556006 𐀀	556007 𐀀	556008 𐀀
	脈衝 +4...20 mA	–	–	–	556012 𐀀	556013 𐀀	556014 𐀀	556015 𐀀	556016 𐀀	556017 𐀀
NPT	脈衝	–	–	–	556018 𐀀	556019 𐀀	556020 𐀀	556021 𐀀	556022 𐀀	556023 𐀀
	脈衝 +4...20 mA	–	–	–	556024 𐀀	556025 𐀀	556026 𐀀	556027 𐀀	556028 𐀀	556029 𐀀
Rc	脈衝	–	–	–	556030 𐀀	556031 𐀀	556032 𐀀	556033 𐀀	556034 𐀀	556035 𐀀
	脈衝 +4...20 mA	–	–	–	556036 𐀀	556037 𐀀	556038 𐀀	556039 𐀀	556040 𐀀	556041 𐀀
帶有外螺紋的管道接口										
G	脈衝	556000 𐀀	556001 𐀀	556002 𐀀	–	–	–	–	–	–
	脈衝 +4...20 mA	556009 𐀀	556010 𐀀	556011 𐀀	–	–	–	–	–	–
不銹鋼殼體，FKM 密封件 – 液體溫度最高100°C，PN16										
帶有內螺紋的管道接口										
G	脈衝	–	–	–	556045 𐀀	556046 𐀀	556047 𐀀	556048 𐀀	556049 𐀀	556050 𐀀
	脈衝 +4...20 mA	–	–	–	556054 𐀀	556055 𐀀	556056 𐀀	556057 𐀀	556058 𐀀	556059 𐀀
NPT	脈衝	–	–	–	556061 𐀀	556062 𐀀	556063 𐀀	556064 𐀀	556065 𐀀	556066 𐀀
	脈衝 +4...20 mA	–	–	–	556068 𐀀	556069 𐀀	556070 𐀀	556071 𐀀	556072 𐀀	556073 𐀀
Rc	脈衝	–	–	–	556074 𐀀	556075 𐀀	556076 𐀀	556077 𐀀	556078 𐀀	556079 𐀀
	脈衝 +4...20 mA	–	–	–	556080 𐀀	556081 𐀀	556082 𐀀	556083 𐀀	556084 𐀀	556085 𐀀
帶有外螺紋的管道接口										
G	脈衝	556042 𐀀	556043 𐀀	556044 𐀀	–	–	–	–	–	–
	脈衝 +4...20 mA	556051 𐀀	556052 𐀀	556053 𐀀	–	–	–	–	–	–
NPT	脈衝	–	–	556060 𐀀	–	–	–	–	–	–
	脈衝 +4...20 mA	–	–	556067 𐀀	–	–	–	–	–	–
PVC 殼體，FKM 密封件 – 液體溫度最高60°C，PN10										
帶有油寧活接和膠水粘接接口										
DIN 8063	脈衝	–	–	–	556088 𐀀	556089 𐀀	556090 𐀀	556091 𐀀	556092 𐀀	556093 𐀀
	脈衝 +4...20 mA	–	–	–	556094 𐀀	556095 𐀀	556096 𐀀	556097 𐀀	556098 𐀀	556099 𐀀
ASTM	脈衝	–	–	–	556100 𐀀	556101 𐀀	556102 𐀀	556103 𐀀	556104 𐀀	556105 𐀀
	脈衝 +4...20 mA	–	–	–	556106 𐀀	556107 𐀀	556108 𐀀	556109 𐀀	556110 𐀀	556111 𐀀
JIS	脈衝	–	–	–	556112 𐀀	556113 𐀀	556114 𐀀	556115 𐀀	556116 𐀀	556117 𐀀
	脈衝 +4...20 mA	–	–	–	556118 𐀀	556119 𐀀	556120 𐀀	556121 𐀀	556122 𐀀	556123 𐀀
帶有外螺紋的管道接口										
G	脈衝	–	556086 𐀀	556124 𐀀	–	–	–	–	–	–
	脈衝 +4...20 mA	–	556087 𐀀	556125 𐀀	–	–	–	–	–	–

- 1.) 出廠設定：– NPN 脈衝（原始頻率）
 – NPN 脈衝（原始頻率）+4...20 mA（漏極模式，0...250 Hz）
 – 其他配置可應要求提供

其他版本可應要求提供			
	管道接口 • 外螺紋 SMS 1145 • 焊接套管 SMS 3008、BS 4825-1/ASME BPE/ DIN 11866 系列 C 或 DIN 11850 系列 2/DIN 11866 系列 A/DIN EN 10357 系列 A • 卡盤 DIN 32676 系列 B, SMS 3017, BS 4825-3/ ASME BPE 或 DIN 32676 系列 A • 法蘭 EN 1092-1/B1/PN16, ANSI B16-5 或 JIS 10K • 帶有油寧活接和膠水粘接接口 ISO 10931 • 承插支管 ISO 10931		材料 接頭: PP
			電氣接口 帶有帶 1m 連接線的穿線葛蘭頭
			另外 電磁測量原理

流量測量設備的版本

注意:

- 這些變送器和接頭的組合, 包括相關的 8012 配置, 應在您負責您的 Bürkert 銷售中心訂購。
- 下表顯示了可與 S012 接頭組合的變送器模塊的不同版本。

說明	工作電壓	管路接口	輸出 ^{1.)}	電氣接口	訂貨編號
磁感應測量原理	12...36 V DC	DN06、DN08、DN15 v2 和 DN20 v2	帶有 NPN 脈衝的頻率	可調位的 M12 *5 針	557054 
			帶有 NPN 脈衝 +4...20 mA 的頻率		557058 
			帶有 NPN 脈衝的頻率	帶有 1m 長的連接線	557056 
			帶有 NPN 脈衝 +4...20 mA 的頻率		557060 
		DN15...DN50 (DN15 v2 和 DN20 v2 除外)	帶有 NPN 脈衝的頻率	可調位的 M12 *5 針	557053 
			帶有 NPN 脈衝 +4...20 mA 的頻率		557057 
			帶有 NPN 脈衝的頻率	帶有 1m 長的連接線	557055 
			帶有 NPN 脈衝 +4...20 mA 的頻率		557059 
光學測量原理	12...36 V DC	DN06、DN08、DN15 v2 和 DN20 v2	帶有 NPN 脈衝的頻率	可調位的 M12 *5 針	557062 
			帶有 NPN 脈衝 +4...20 mA 的頻率		557066 
			帶有 NPN 脈衝的頻率	帶有 1m 長的連接線	557064 
			帶有 NPN 脈衝 +4...20 mA 的頻率		557068 
		DN15...DN50 (DN15 v2 和 DN20 v2 除外)	帶有 NPN 脈衝的頻率	可調位的 M12 *5 針	557061 
			帶有 NPN 脈衝 +4...20 mA 的頻率		557065 
			帶有 NPN 脈衝的頻率	帶有 1m 長的連接線	557063 
			帶有 NPN 脈衝 +4...20 mA 的頻率		557067 

1.) 出廠設定: - NPN 脈衝 (原始頻率)
- NPN 脈衝 (原始頻率) +4...20 mA (漏極模式, 0...250 Hz)
- 其他配置可應要求提供

對於所有其他版本, 請使用本資料表末尾的產品諮詢表。

11.5. 附件訂貨表

說明		訂貨編號
4 顆短螺絲 (M4 × 35 – A4) + 4 顆長螺絲 (M4 × 60 – A4)		555775 價
	5 針直式 M12 連接線插孔, 帶連接線 (2 m, 帶屏蔽層)	438680 價
	5 針直式 M12 連接線插孔, 帶塑料螺紋鎖緊圈, 帶接線	917116 價
「TACTIC」配置附件 (USB 連接線 + 1 根帶 M12 接口的「TACTIC」連接線 + 1 個「TACTIC」套件收納盒)		556500 價
連接線: 8012 「TACTIC」和「TACTIC」PC (1m 長的 USB 連接線 + 1 根帶有 M12 接口的「TACTIC」連接線)		556160 價

接頭殼體的密封件

說明	訂貨編號							
	DN06	DN08	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
適用於金屬 – FKM 接頭	426340 價	426340 價	426340 價	426340 價	426340 價	426340 價	426340 價	426340 價
適用於金屬 – EPDM 接頭	426341 價	426341 價	426341 價	426341 價	426341 價	426341 價	426341 價	426341 價
適用於塑料 – FKM 接頭	–	448679 價	431555 價	431556 價	431557 價	431558 價	431559 價	431560 價
適用於塑料 – EPDM 接頭	–	448680 價	431561 價	431562 價	431563 價	431564 價	431565 價	431566 價

Bürkert – 無處不在

目前所有的地址請參見
www.burkert.com

DTS 1000547139 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024



8012 流量計產品諮詢表

感謝您對我們產品的關注！為了給您提供最好的建議，請您填寫以下表格，然後發送給您的 **Bürkert 聯絡人**或發送至電子郵件地址 info.hkg@burkert.com。所有提交的資料都會將嚴格保密。

注意：根據所使用的 PDF 閱讀器，此 PDF 的互動功能可能會受到限制。

個人資料			
公司		聯絡人	
客戶編號		部門	
街道		郵編/城市	
電話號碼：		電子郵件	

交貨	
	數量 所期望的交貨日期

S012 接頭				
管道公稱直徑 DN	☐ 06 ☐ 20 ☐ 40	☐ 08 ☐ 25 ☐ 50	☐ 15 ☐ 32 ☐ 65	
外殼材料	☐ 黃銅	☐ 不銹鋼	☐ PVC	☐ PP
密封材料	☐ FKM	☐ EPDM		
管道接口	內螺紋	☐ G	☐ NPT	☐ Rc
	外螺紋	☐ G ☐ Rc	☐ NPT ☐ SMS 1145	
	焊接套管	☐ EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 系列 B ☐ SMS 3008 ☐ DIN 11850 系列 2/DIN 11866 系列 A/DIN 10357 系列 A ☐ BS4825-1/ASME BPE/DIN 11866 系列 C		
	卡盤	☐ DIN 32676 系列 B ☐ BS4825-3/ASME BPE	☐ SMS 3017 ☐ DIN 32676 系列 A	
	法蘭	☐ EN 1092-1/B1/PN16 ☐ JIS 10K	☐ ANSI, B16-5	
	真活接頭	☐ DIN 8063 ☐ JIS	☐ ASTM ☐ DIN 16962	
	連接管	☐ DIN 8063	☐ ASTM	
特殊表面粗糙度	☐ 無	☐ 具有 Ra 內 = μm Ra 外 = μm		
流量單位	☐ l/s ☐ l/min ☐ l/h	☐ m³/min ☐ m³/h	☐ Ga/s ☐ Ga/min ☐ Ga/h	☐ USGa/s ☐ USGa/min ☐ USGa/h

變送器模塊	
測量原理	☐ 電磁 ☐ 光學
電氣接口	☐ 可調 5 針 M12 連接線插頭 ☐ 帶有 1m 長的連接線
輸出信號	☐ 晶體管（脈衝） ☐ 晶體管（脈衝）和電流
晶體管輸出特性	
晶體管運行	☐ NPN ☐ PNP
輸出配置為	☐ 原始頻率輸出（渦輪旋轉） ☐ 成比例的頻率輸出（每脈衝「V」體積，例如0.2 l/pulse） V = 單位/脈衝 ☐ 開關模式 ☐ 倒置磁滯 ☐ 倒置窗口 ☐ 未信號翻轉磁滯 ☐ 未信號翻轉窗口 開關極限值： 更低 = 單位 更高 = 單位 開關延時（0...3,276 s） = s ☐ 識別流動方向（僅限光學版本） 開關模式 ☐ 已信號翻轉 ☐ 未信號翻轉 開關延時（0...3,276 s） = s
電流輸出特性	
接線方式	☐ 漏極 ☐ 源極
輸出配置為	☐ 4...20 mA 電流（對應渦輪頻率 0...250 Hz） ☐ 4...20 mA 電流（對應特定流量範圍） 對應的流量值：4 mA = 單位 20 mA = 單位
阻尼	☐ 無 ☐ 有（最小 1 級，最大 9 級）級別 =
額外的要求/注釋	

刪除表格