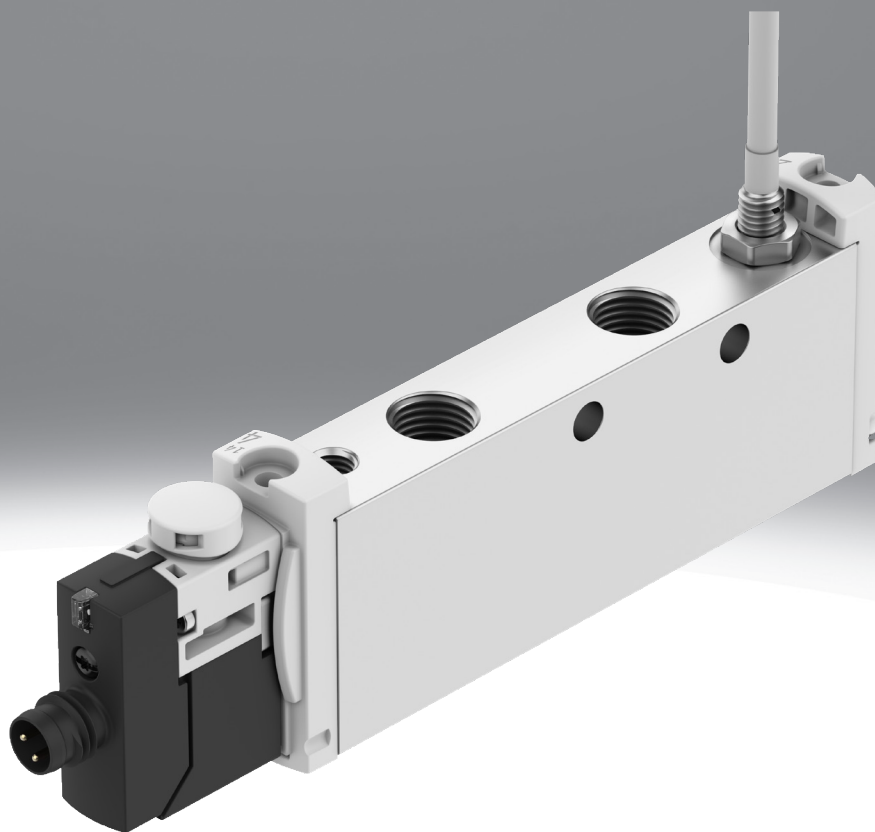


控制塊 VOFT

FESTO



特性

特性一覽

VOFT 閥門是一種用於線上安裝的電動單穩態 6/2 通控制閥。此閥門具有透過查詢開關位置進行診斷的功能，在靜止位置處於關閉狀態。活塞透過機械壓縮彈簧返回其原始位置。
此閥門提供4種型號。單通道或雙通道，每個通道均帶有隱藏式或瞬時手動控制功能。

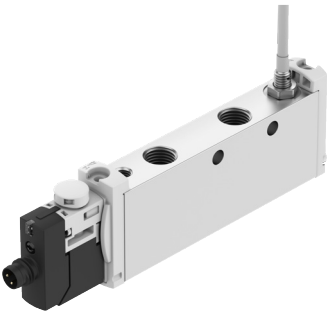
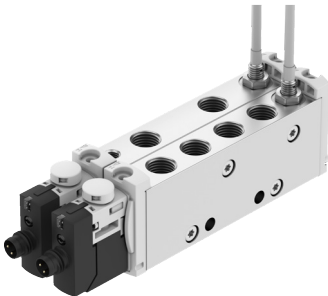
附加功能

由於其功能、堅固的結構和可靠的開關位置監控，此閥門適用於實現安全功能：

- STO（安全扭力關閉）
- PUS（防止意外啟動）

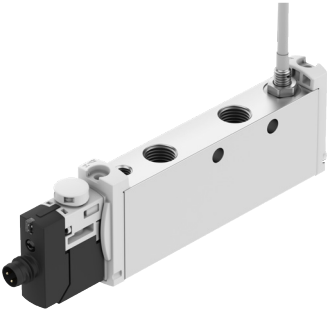
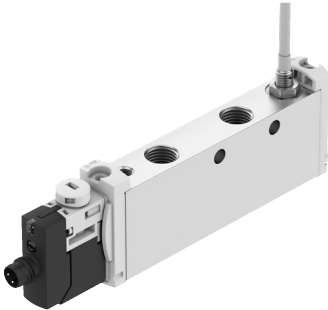
閥功能

[M62]	6/2單穩態定向閥	[T62]	6/2單穩態雙通道單通閥
-------	-----------	-------	--------------



手動裝置

[S]	具有蓋	[T2]	瞬時開關和鎖定開關，配件僅限瞬時開關
-----	-----	------	--------------------



透過按下瞬時手動超控按鈕，VOFT 閥從初始位置移動到切換位置。

型號代碼

001	系列	
VOFT	控制塊	
002	方向控制閥類型	
L	管式閥	
003	設計原理	
	活塞滑閥	
004	密封原理	
	軟密封	
005	規格	
14	規格 14	
006	閥功能	
M62	6/2單穩態定向閥	
T62	6/2單穩態雙通道單通閥	
007	單穩態/單電控閥的重置方式	
M	機械彈簧	
008	嚮導氣源	
Z	外部	

009	手動裝置	
S	具有蓋	
T2	瞬時開關和鎖定開關，配件僅限瞬時開關	
010	氣動連接	
G18	G1/8	
011	公稱工作電壓	
1	24 V DC	
012	電氣介面	
M8	插頭 M8，A 編碼	
013	電路	
R	保持電流降，帶整合保護電路	
014	顯示器	
L	LED	
015	位置感測	
2APC	2 接近開關，PNP 型，開路端	
APC	接近開關，PNP，帶開放式電線	

資料表

安全技術參數	
反極性保護	適用於所有電氣連接
反極性保護感測器	適用於所有電氣連接
確定方法，久經驗證的元件	路徑 c2) 符合 EN ISO 13894-1：2023 第 6.1.11 章；必須依照適用的產品和應用標準，對與安全相關的應用證明其適用性和可靠性的原則進行製造、驗證和確認。方法：符合安全原則和測試要求詳見 CA-0759
直接和間接接觸的保護	PELV
防護等級	IP65

通用技術資料				
手動裝置	非鎖定式		封蓋式	
閥功能	6/2單穩態雙通道單通閥	六口二位閥，單穩態	6/2單穩態雙通道單通閥	六口二位閥，單穩態
寬度	29 mm	14.5 mm	29 mm	14.5 mm
驅動方式	電動			
結構特點	活塞閘閥			
復位類型	彈簧復位			
排氣功能	不具節流選項			
密封原理	柔軟的			
安裝位置	可選			
符合標準	EN 60947-5-2			
嚮導類型	先導驅動			
嚮導氣源	外嚮導			
流向	不可逆轉			
測量原理	電感式			
搭接	負重疊			
強制動態說明	關於此主題的最新資訊，參閱技術報告 V			
開關位置指示器	LED			
開關狀態顯示感測器	發光二極管			
訊號狀態顯示器	黃色 LED，閥控制			
開關位置感測	透過感測器感測常位			
持續通電率	100%			
安裝方式	透過用於 M4 螺絲的通孔			
開關元件功能	N/C			
標準化額定流量，符合 ISO 8778	400 l/min	830 l/min	400 l/min	830 l/min
標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化）	360 l/min	770 l/min	360 l/min	770 l/min
產品重量	280 g	140 g	280 g	140 g
b 值	0.45	0.42	0.45	0.42
C 值	1.5 l/sbar	3 l/sbar	1.5 l/sbar	3 l/sbar

資料表

操作與環境條件	
氣動介面，氣口 1	G1/8
氣動介面，氣口 2	G1/8
氣動介面，氣口 3	G1/8
氣動介面，氣口 4	G1/8
氣動介面，氣口 5	G1/8
氣動接口 6	G1/8
嚮導氣口 14	M5
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
嚮導介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作和嚮導介質說明	不可用潤滑介質工作
抗振性	運輸應用測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6
耐衝擊性	衝擊測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
CE 認證（見合格聲明） ¹⁾	符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟 RoHS 指令
CE 標記（見合格聲明） ²⁾	符合英國 EMC 指令 符合英國 RoHS 指令
耐腐蝕等級 CRC ³⁾	2 - 中等耐腐蝕能力
標稱使用海拔高度	1000m 根據 VDE 0580 標準
無塵室適用性，依據 ISO 14644-14 測量	5 級，符合 ISO 14644-1
聲壓度	64 dB(A)
儲存溫度	-10 ... 60°C
環境溫度	-5 ... 50°C
介質溫度	-5 ... 50°C

1) 請參閱 EG 符合性聲明的使用範圍：www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

在住宅、商業與工業區域以及小型企業中，若對設備的使用有所限制，可能需要採取其他措施以降低干擾發射。

2) 請參閱 EG 符合性聲明的使用範圍：www.festo.com/catalogue/... -> Support/Downloads.

在住宅、商業與工業區域以及小型企業中，若對設備的使用有所限制，可能需要採取其他措施以降低干擾發射。

3) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

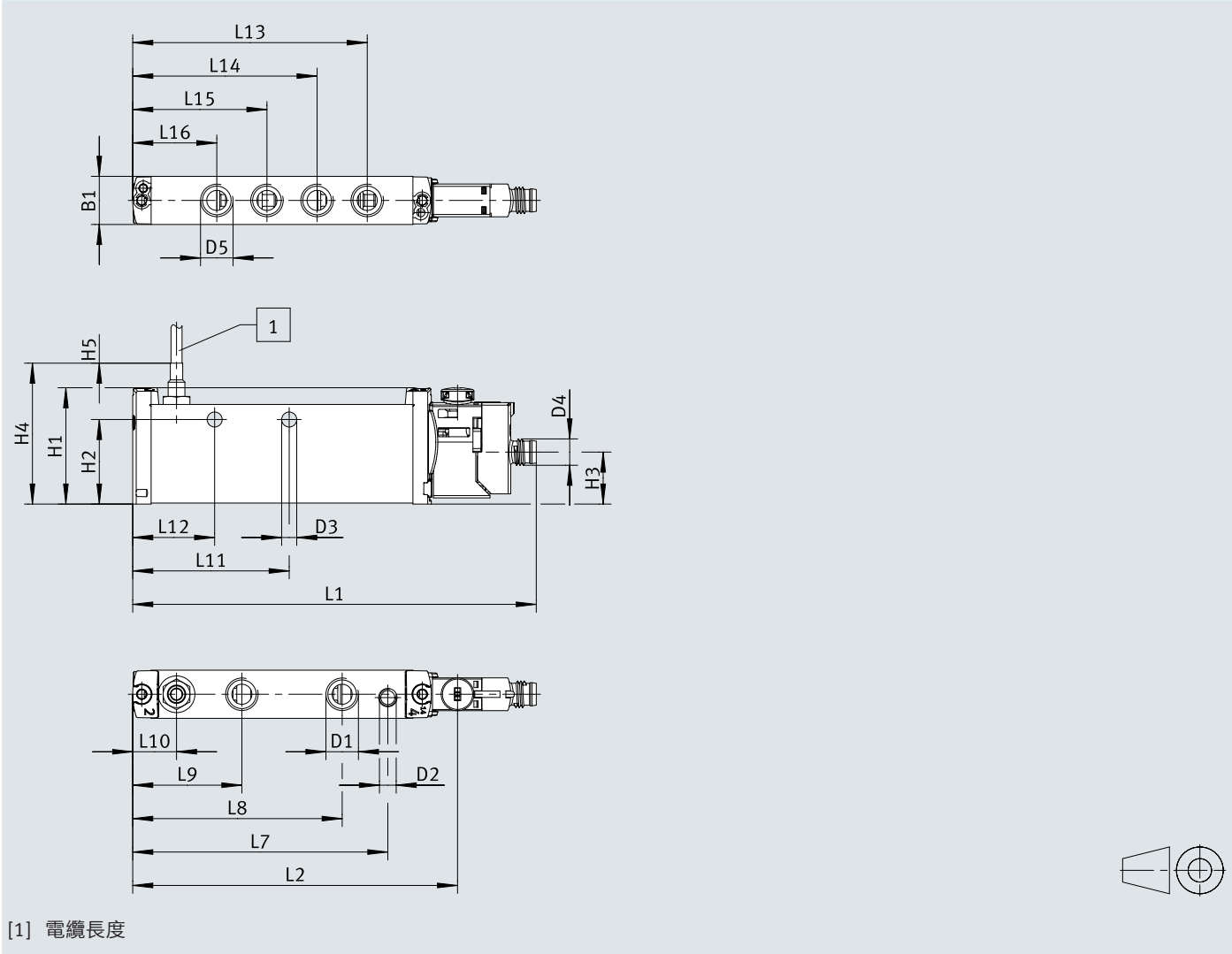
電氣參數	
操作電壓範圍 DC	24 V
標稱操作電壓 DC	24 V
工作電壓範圍，直流感測器	10 ... 30 V
0 訊號的最大正向測試脈衝	800 µs
訊號為 1 的最大反向測試脈衝	400 µs
允許的電壓波動	-10%
線圈的特性參數	24 V DC：低電流相位 0.4 W，高電流相位 1.0 W
感測器的抗短路強度	有
無效電流感測器	10 mA
感測器最大輸出電流	200 mA
感測器最大開關頻率	5,000 Hz
感測器殘餘波紋	± 10%
感測器電壓降	2 V
感測器介面	電纜, 3 針, 2.5 m
閥 - 感測器關閉時間	70 ms
閥 - 感測器打開時間	11 ms
電氣介面	2x 插頭, 3 針, M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104 標準, 插頭
打開時間	14 ms
關閉時間	65 ms

材料	
密封件材質	FPM, HNBR, NBR
外殼材質	精製鋁合金
電纜護套材料	PVC
螺絲材料	鋼，化學鍍鎳
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-III區

尺寸

尺寸 – 控制塊，單通道

CAD 相關資料下載 www.festo.com



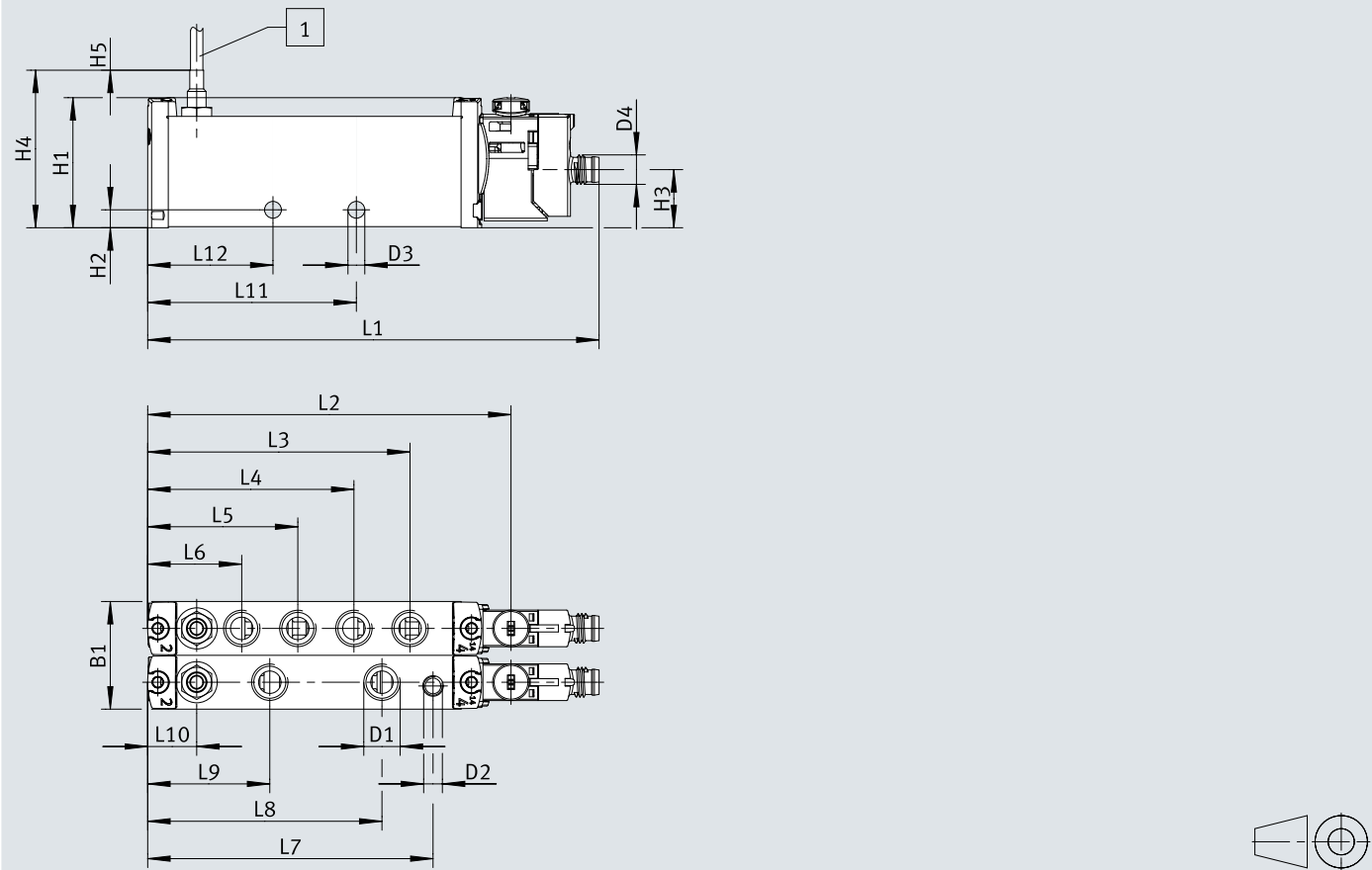
	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	14,4	G1/8	M5	4,5	M8	G1/8	34,8	25,3	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC											

	L1	L2	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC	120,7	97,2	76,3	62,6	32,6	13,1	46,8	24,5	70,1	55,1	40,1	25,1
VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC												

尺寸

尺寸 – 控制塊，雙通道

CAD 相關資料下載 www.festo.com



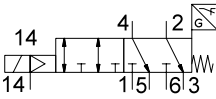
[1] 電纜長度

	B1	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	28,8	G1/8	M5	4,5	M8	34,8	4,8	15,6	15,6	2500
VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC										

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC	120,7	97,2	70,1	55,1	40,1	25,1	76,3	62,6	32,6	13,1	55,8	33,5
VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC												

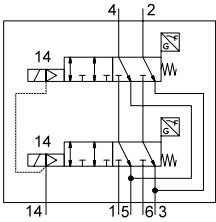
訂貨資料

控制塊，單通道



閥功能	手動裝置	訂貨編號	型號
六口二位閥，單穩態	非鎖定式	8219319	VOFT-L14-M62-MZT2-G18-1M8RL-APC
	封蓋式	8219320	VOFT-L14-M62-MZS-G18-1M8RL-APC

控制塊，雙通道



閥功能	手動裝置	訂貨編號	型號
6/2單穩態雙通道單通閥	非鎖定式	8219317	VOFT-L14-T62-MZT2-G18-1M8RL-2APC
	封蓋式	8219318	VOFT-L14-T62-MZS-G18-1M8RL-2APC

附件

用於安全相關應用的消音器



氣動介面	液壓緩衝器插件的材料	工作壓力 ¹⁾	環境溫度	訂貨編號	型號
G1/8	PE	0 ... 8 bar	-10 ... 60 °C	197583	UO-1/8

1) 對於安全相關應用，取決於目標安全等級以及性能等級，規定必須使用開放式消音器。
所使用的消音器不得超過最大允許工作壓力。

標準應用的消音器



氣動介面	液壓緩衝器插件的材料	聲壓度	訂貨編號	型號
G1/8	PE	59 dB(A)	161419	UC-1/8