



製程感應器



密切關注工業氣體的 用量



流量感應器/流量計



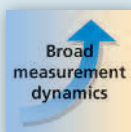
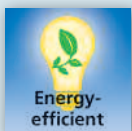
可記錄氬氣消耗量，
從而完善產品組合

精確測量，
實現高效率的能源和使用管理

清晰的彩色顯示螢幕，
易於現場用量監控

可輸出各種製程值，
減少測量點數量

透過模擬模式，
簡化建置和處理



使用方便：同時記錄數個製程值

SD系列流量感應器可檢測重要的工業氣體，例如氬、氫、二氧化碳、氮氣和空氣等。感應器適合食品業中的裝瓶、包裝機器使用，對於使用保護氣體的電焊、切割或焊接作業，也是理想選擇。除了流量，感應器還可以檢測溫度、壓力和總體積流量。這些數值可在彩色螢幕上讀取，也能透過IO-Link以數位方式提供。

採用IO-Link，方便使用者運用

IO-Link能簡化感應器的處理作業：進入模擬模式後，可以在設定前檢查自定義的顯示和開關點設置，而在閃光模式下，使用者可快速以肉眼辨識正在連接的感應器。



保障品質，降低成本

拜流量計所賜，使用者可以確實掌握昂貴工業氣體的消耗。無論流量大小，皆可取得可靠的檢測結果。對於重視氣體劑量精準度的產品和製程而言，測量精度高可保障相關品質。儘管耗氣過多會增加不必要的成本，但供氣量過低也將損害產品的最終品質。

依照 DIN EN ISO 50001 建構全面能源管理系統的基礎

根據歐盟關於DIN EN ISO 50001的節能效率指令，企業應保留有關測量設備校準的記錄，以確保測量數據的正確性和可重複性。全新 SD 系列壓縮氣體流量計與定期 DAkkS 校正的組合，將為可靠的能源管理系統提供最佳基礎。

每個製程中的最高精度

無論使用哪款SD，都能保證最高精度。SDX6XX 4合1感應器可測量氫氣、二氧化碳、氮氣和空氣的消耗量，測量機動性高。

處理氫氣時請使用SDX8XX系列。這些單元特別適合氫氣的特性。即便是昂貴的工業氣體，也能以最高精度進行測量。

所有SD感應器還可以檢測介質的壓力、溫度和總體積流量，因此額外的感應器（包括接線和輸入卡）需求減少 – 藉此降低安裝和維修成本。

* 適用於特定物件，請務必於訂購感應器時一併要求。唯有在退回設備後始可進行後續訂購。

介質	測量範圍 [Nm³/h]	製程連接	產品型號
氫氣 (Ar)	0.05...15	G 1/4 (DN8)	SD5600
氮 (N₂), 二氧化碳 (CO₂), air	0.25...75	R 1/2 (DN15)	SD6600
	0.8...225	R 1 (DN25)	SD8600
氦 (He)	0.05...5	G 1/4 (DN8)	SD5800
	0.1...10	R 1/2 (DN15)	SD6800

流量感應器校準證書 (SD) *

ISO校準，僅適用於空氣 (6個校準點)	ZC0020
DAkkS校準，僅適用於空氣 (6個校準點)	ZC0075

一般技術資料 SD類型

流量		
測量範圍	[Nm³/h]	0.05...225
精準度	[%]	± (6.0 MV + 0.6 VMR)
重複精度	[%]	± (0.8 MV + 0.2 VMR)
響應時間	[s]	0.1
溫度		
測量範圍	[°C]	-10...60
Accuracy	[K]	± 0.5
響應時間 T09	[s]	0.5
壓力		
測量範圍	[bar]	-1...16
線性誤差	[%]	<± 0.5 (BFSL)
重複精度	[%]	± 0.2
回應時間	[s]	0.05
輸出訊號	開關輸出， 類比輸出， 脈衝輸出， IO-Link (可配置)	



可儲存氣體特性，確保不同氣體的精確測量值。SD功能完整，可輸出四種製程值（目前流量、總量、壓力、溫度）。