



过程传感器



时刻关注工业气体的消耗量



流量传感器/流量计



用于记录氦气消耗量的传感器进一步完善了产品组合

凭借精确的测量，实现高效的能源和使用量管理

采用清晰可见的彩色显示器，方便现场监测消耗量

- 可输出多种过程值，减少了所需的测量点数量
- 仿真模式简化了设置和处理



Energy-efficient



IP 65
IP 67



IO-Link



Broad measurement dynamics



4...20 mA

便捷：同步记录多个过程值

SD系列流量传感器可检测重要的工业气体，例如氦气、氩气、二氧化碳、氮气和空气。这使其成为食品行业的装配和包装机械以及使用保护气体的焊接、切割和钎焊等应用的理想选择。除了当前流量外，这些传感器还可检测温度、压力和累积流量。这些数值可在彩色显示器上读取，并可作为数字化数据通过IO-Link发送。

利用IO-Link实现简便处理

IO-Link进一步提供了可简化传感器处理的实用功能：在仿真模式下，可以在设置前检查自定义显示和开关点设置；在广播模式下，用户可以快速目视确定提供触发输出的传感器。



保证质量，降低成本

该流量计可使客户留意昂贵的工业气体的精确消耗量。无论是少量气体和大流量气体，都可以可靠检测。对于任何气体精确测量非常重要的场合，该流量计的高测量精度都可确保产品和过程质量。消耗量过高会造成无谓的成本提升，而过低则会影响产品的最终质量。

全面能源管理的基石（符合DIN EN ISO 50001标准）

EU能效指令DIN EN ISO 50001要求企业对测量设备校准进行记录，以确保测量数据的正确性和可重复性。结合新款SD压缩空气流量计和定期的DAkKS校准，优化了可靠的能源管理系统的基础。

在每个过程中实现高精度

无论在何种过程中使用，SD总能保证高精度。SDX6XX 4-in-1传感器带4种集成的气体特征，可测量氩气、二氧化碳、氮气和空气的消耗量，并具有高测量动态性能。

对于氦气，则可使用SDX8XX系列传感器。这些产品专门针对氦气的测量而设计，可确保高精度地测量这类高成本的工业气体。

由于所有SD传感器还可检测介质的压力、温度和累积流量，因此所需的额外传感器更少，对接线和输入卡的要求也更少，从而降低了安装和维护成本。

* 适用于指定物品；订购时，必须明确指明。只有在退回设备时，才能执行后续订单。

介质	测量范围 [Nm ³ /h]	过程连接	订货号
氩气 (Ar)	0.05...15	G 1/4 (DN8)	SD5600
氮气 (N ₂), 二氧化碳 (CO ₂), 空气	0.25...75	R 1/2 (DN15)	SD6600
	0.8...225	R 1 (DN25)	SD8600
氦气 (He)	0.05...5	G 1/4 (DN8)	SD5800
	0.1...10	R 1/2 (DN15)	SD6800

流量传感器的校准证书 (SD)*

ISO校准，仅适用于空气 (6个校准点)	ZC0020
DAkKS校准，仅适用于空气 (6个校准点)	ZC0075

一般技术数据 样式SD

流量		
测量范围	[Nm ³ /h]	0.05...225
精度	[%]	± (6.0 MV + 0.6 VMR)
重复精度	[%]	± (0.8 MV + 0.2 VMR)
响应时间	[s]	0.1
温度		
测量范围	[°C]	-10...60
精度	[K]	± 0.5
响应时间T09	[s]	0.5
压力		
测量范围	[bar]	-1...16
线性度误差	[%]	< ± 0.5 (BFSL)
重复精度		± 0.2
响应时间	[s]	0.05
输出信号		开关输出、 模拟输出、 脉冲输出、 IO-Link (可配置)



保存的气体特征可确保针对不同气体的精确测量值。凭借输出4个过程值（当前流量，总流量，压力，温度）的能力，SD是真正的多面手。