



过程传感器

独一无二：前所未有的高精度气隙测量



流量传感器/流量计



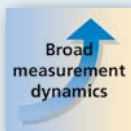
输出气隙绝对值，且重复精度达微米级

利用压力补偿测量原理，确保测量值始终准确

包括气隙值、流量和压力在内的所有重要信息都一览无余

自清洁测量通道甚至能耐受净化空气吹扫的气压

🔑 一键轻松示教目标状态




长期准确监测位置

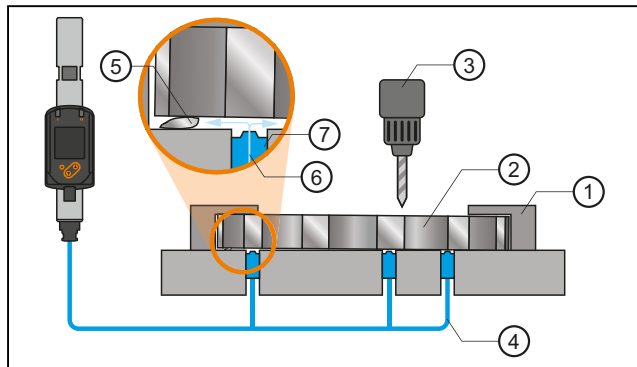
SDP气隙传感器可以持续高精度地测量表面与物体间的距离，并输出相应的绝对值。该传感器甚至能可靠检测表面上的平坦位置，即所谓的零间隙。由于间隙基于压力和流量计算，因此在1-3 bar的正常工作压力范围内可以始终确保准确的测量，而不受压力波动以及喷嘴的数量和直径影响。

耐压等级高，并具备自清洁能力

坚固的测量管还可耐受净化空气吹扫的气压。这可免冲洗和测量切换的需要。正面影响：测量元件也会被清洁，从而防止因脏污而导致故障。



设计	介质	测量范围 [μm]	过程连接	订货号
	压缩空气	0...400	G1/4 (DN8)	SDP110



- | | |
|-----------|---------|
| 1) 钳口 | 5) 切屑 |
| 2) 齿轮 | 6) 空气 |
| 3) 钻孔 | 7) 空气喷嘴 |
| 4) 压缩空气管路 | |

满足最小公差要求

气隙测量可用于确保工件或工具的准确定位。由于SDP能够可靠检测实际位置与目标位置间的最小偏差，因此它非常适合必须保证最小公差的各种应用。

快速设置

气隙传感器可通过按钮、外部输入或IO-Link一键操作进行示教，以检测目标状态。

因此，在生产转换期间，可以显著减少系统的设置时间。

更多技术参数

距离测量

测量范围	[μm]	0...400
精度		± (5 % MW + 5 μm); (压力 1...3 bar)
重复精度		± (3 % MW + 2 μm); (压力 1...6 bar)
分辨率	[μm]	1

流量测量

测量范围	[l/min]	0.8...100
精度	[%]	± (2.0 MW + 1.0 MEW)
重复精度	[%]	± (0.8 MW + 0.4 MEW)

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	开关量输出、模拟量输出、IO-Link (可配置)
输入信号	距离示教输入

MW = 测量范围值
MEW = 测量范围最终值