



DCT 531P

工业压力变送器 带有 RS485 Modbus RTU

不锈钢平齐隔膜

精度: $\pm 0.1\%$

额定量程

从 -1 bar 至 1 bar

输出信号

带有 $4\text{~}20\text{ mA}$ 协议

产品特点

卫生型

隔膜表面光滑

高温清洗可至 130°C

防护等级 $\text{IP}68$

重置功能

可选型号

不同的过程连接件可选

冷却管

介质温度可达 150°C

压力变送器 DCT 531P 为食品工业及制药行业设计，紧凑的设计和选用卫生型过程连接件使产品在精度、温漂以及长期稳定性方面都有非常出色的表现。

集成 $4\text{~}20\text{ mA}$ 接口的特点是数据传输稳定可靠，即使长距离工作也不会出现故障。

模块化组装概念使本产品可组合不同型号的电气和机械连接，可满足多种不同的测量需求。

典型应用



食品行业



制药

材料及测试证书

材料测试报告

符合 DIN EN 10204-3.1.

出厂测试证书

符合 DIN EN 10204-2.2.



Modbus®

技术参数

	其他请咨询
--	-------

DCT 531P

工业压力变送器带有 RS485 Modbus RTU

技术参数

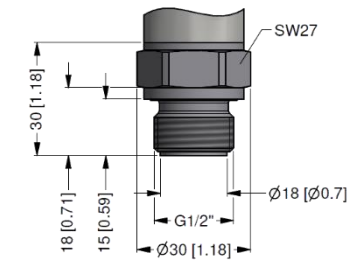
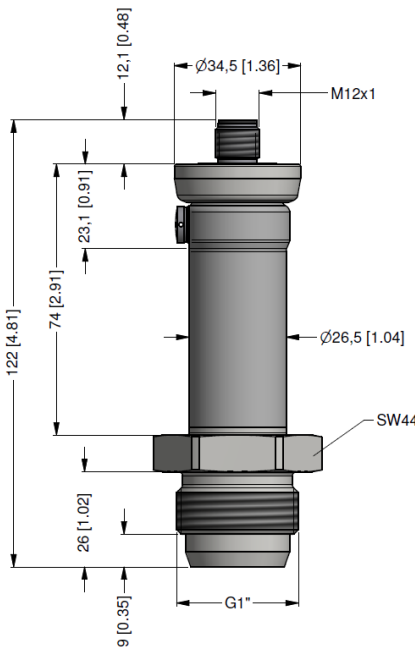
材料		
外壳 / 电气连接	不锈钢 1.4404 (316 L)	
压力接口	不锈钢 1.4435 (316 L)	
隔膜	不锈钢 1.4435 (316 L)	
密封件	标准: FKM (建议介质温度 ≤ 200 °C) 可选: FFKM (建议介质温度 < 260 °C) 卡箍, Varivent®: 无 其他请咨询	
湿件	压力接口密封件, 隔膜	
其他		
EHEDG 证书类型 EL Class I	EHEDG 合规性仅可与经批准的密封件结合使用。例如: - 卡箍 (C61, C62): Combifit International B.V. 的 T 型密封圈 - Varivent® (P41): FDA 列出的 EPDM-O 型密封圈	
重量	约 200 g	
电流限制	最大 10 mA	
表面粗糙度	压力接口 Ra < 0.8 µm (接液部分) 隔膜 Ra < 0.15 µm 焊缝 Ra < 0.8 µm	
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期	
安装位置	不限 (标准标定安装为压力接口垂直向下, PN ≤ 2 bar 时其他安装位置须在订单中注明)	
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU	
接线图		
RS 485 / Modbus RTU		
管脚定义 / 电气连接		
电气连接	M12x1 / 金属 (5针), IP 67	
电源 +	1	
电源 -	3	
A (+)	2	
B (-)	4	
重置	5	
屏蔽	插头外壳	

DCT 531P

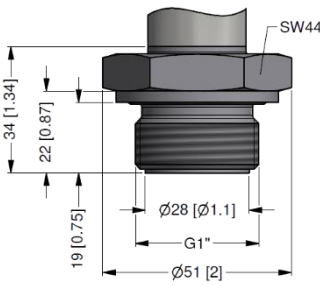
工业压力变送器带有 RS485 Modbus RTU

技术参数

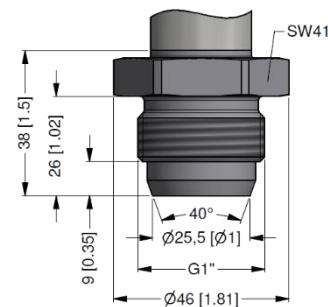
尺寸 / 压力接口及过程连接件 (mm / in)



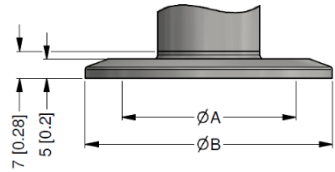
G1/2" DIN 3852 平齐, $p_N \geq 1$ bar



G1" DIN 3852 平齐



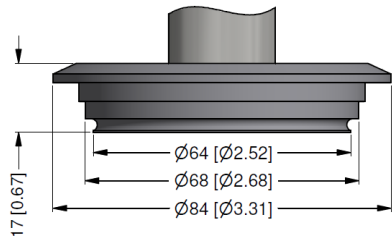
G1" 锥体



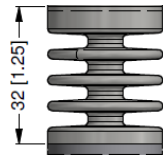
卡箍 (DIN 32676)

尺寸 mm		
型号	DN 25	DN 32
A	23	32
B	50.5	50.5
p_N [bar]	≤ 16	≤ 16

*更高的压力范围请咨询



Varivent® DN 40/50, $p_N \leq 25$ bar



冷却管 300 °C⁶

⇒ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

⁶ 最高温度取决于所用密封件材料、密封类型和安装方式

Modbus RTU 配置

标准配置	001	-	1	-	1
地址	Address	001			
	...				
	247				
波特率	4800 Bd		0		
	9600 Bd		1		
	19200 Bd		2		
	38400 Bd		3		
奇偶校验	None				0
	Odd				1
	Even				2
配置代码 (按顺序指定)		-		-	

© 2025 BD|SENSORS GmbH - The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

DCT 531P 选型表

DCT 531P

[illegible][illegible]

¹ 选择绝压时, 从 0.4 bar 开始

Varivent®为GEA Tuchenhausen GmbH注册商标