



# DCT 531

## 工业压力变送器 带有 RS485 Modbus RTU

不锈钢传感器

精度: 0.125 % FSO BFSL

### 额定量程

从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 400 bar

### 输出信号

RS485 带有 Modbus RTU 协议

### 产品特点

- ▶ 压力值
- ▶ 优秀的热稳定性
- ▶ 卓越的长期稳定性
- ▶ 复位功能

### 可选型号

- ▶ 压力接口  
G 1/2" 平齐, 最大 40 bar
- ▶ 焊接式压力传感器
- ▶ 客户特殊需求

DCT 531 带有 RS485 接口, 采用工业通讯的开放式通讯协议 Modbus RTU。Modbus RTU 协议基于主从式结构, 最多可询问 247 个终端。

DCT 531 由于使用高质量的材质和元件, 如果介质与 316L 不锈钢兼容, 几乎适用于所有的工业应用。

该装置模块化的概念, 允许定制压力接口或电气连接, 因此很容易适应不同条件下的应用环境。

### 典型应用



成套设备与机械工程



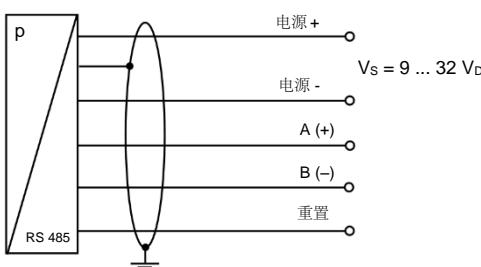
能源工业



Modbus®

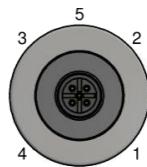


## 接线图



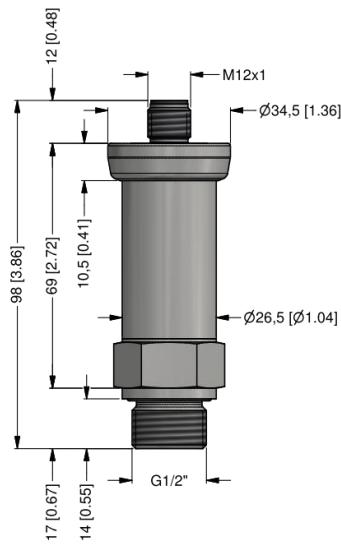
## 管脚定义 / 电气连接

电气连接	M12x1, 金属 (5 针)	
电源 +	1	
电源 -	3	
A (+)	2	
B (-)	4	
重置	5	
屏蔽	插头外壳	

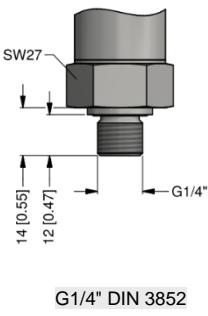


## 尺寸图 (尺寸单位: mm / in)

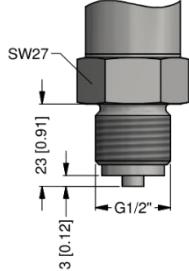
## 标准

G1/2" DIN 3852  
带 M12x1

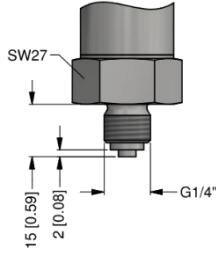
## 可选



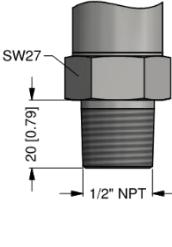
G1/4" DIN 3852



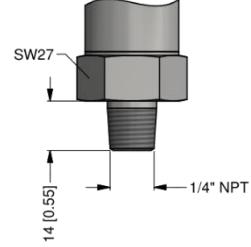
G1/2" EN 837



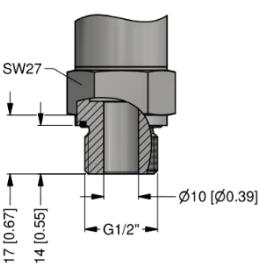
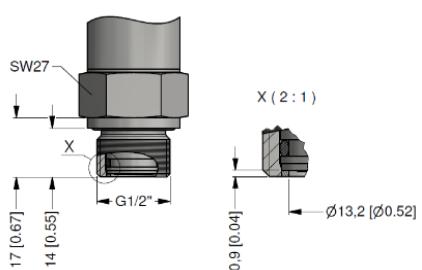
G1/4" EN 837



1/2" NPT



1/4" NPT

G1/2" DIN 3852  
开放式压力接口  
(p<sub>N</sub> ≤ 40 bar)G1/2" DIN 3852  
半平齐压力传感器 (p<sub>N</sub> ≤ 40 bar)

⇒ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

# DCT 531

工业压力变送器带有 RS485 Modbus RTU

技术参数

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)		-		-	-	

DCT 531 选型表

DCT 531		□□□	-	□□□	-	□	-	□□□	-	□□□	-	□	-	□□□
<b>测量压力</b>														
表压	D	C	7											
绝压 <sup>1</sup>	1	D	C	8										
<b>额定量程</b>	<b>[bar]</b>													
0.10	1			1	0	0	0							
0.16	1			1	6	0	0							
0.25 <sup>1</sup>	1			2	5	0	0							
0.40				4	0	0	0							
0.60				6	0	0	0							
1.0				1	0	0	1							
1.6				1	6	0	1							
2.5				2	5	0	1							
4.0				4	0	0	1							
6.0				6	0	0	1							
10				1	0	0	2							
16				1	6	0	2							
25				2	5	0	2							
40				4	0	0	2							
60				6	0	0	2							
100				1	0	0	3							
160				1	6	0	3							
250				2	5	0	3							
400				4	0	0	3							
-1 ... 0				X	1	0	2							请咨询
用户需求				9	9	9	9							
<b>输出</b>														
RS485 Modbus RTU				L	5									
<b>精度 (根据BFSL)</b>														
0.125 % FSO						2								
用户需求						9								请咨询
<b>电气连接</b>														
M12x1 (5针) / 金属						N	1	1						
用户需求						9	9	9						请咨询
<b>压力接口及过程连接件</b>														
G1/2" DIN 3852						1	0	0						
G1/2" EN 837						2	0	0						
G1/4" DIN 3852						3	0	0						
G1/4" EN 837						4	0	0						
G1/2" DIN 3852						F	0	0						
半平齐压力传感器 <sup>2</sup>						H	0	0						
G1/2" DIN 3852 开放式压力接口 <sup>2</sup>						N	0	0						
1/2" NPT						N	4	0						
1/4" NPT						9	9	9						请咨询
用户需求														
<b>密封件</b>														
FKM							1							
EPDM							3							
无(焊接式) <sup>3</sup>							2							请咨询
用户需求							9							请咨询
<b>特殊型号</b>														
标准							0	0	0					
用户需求							9	9	9					请咨询

<sup>1</sup> 选择绝压时, 从 0.4 bar 开始

<sup>2</sup> 不适用于额定量程  $p_N > 40$  bar

<sup>3</sup> 焊接式仅适用于 EN 837 和 NPT, 额定量程  $p_N \leq 40$  bar