



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

- ▶ 压力值和温度值的测量
- ▶ 优秀的热稳定性
- ▶ 出色的长期稳定性
- ▶ 重置功能

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 531i

高精度
压力变送器
带有 RS485 Modbus RTU

不锈钢传感器

精度: 0.05 % FSO BFSL

DCT 531i具有优秀的精度和出色的温度性能, 因此非常适合应用于精确压力测量(例如: 试验台、泄漏试验等)。

由于集成的 RS485 接口(基于 MODBUS RTU 协议), 数据传输可靠, 在更长的距离传输中也不会出现问题。由于DCT 531i直接与主设备连接, 例如: 与SPS连接, 因此避免了输入卡的转换损耗。

不同的机械和电气连接可供选择, DCT 531i可在各种场合中使用。

典型应用



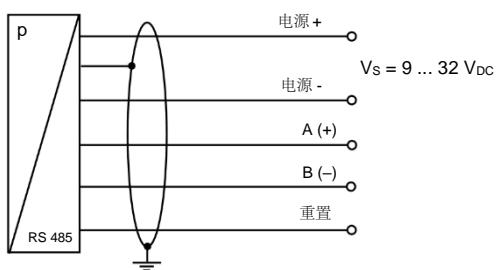
工程机械



能源工业

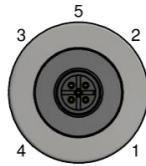


接线图

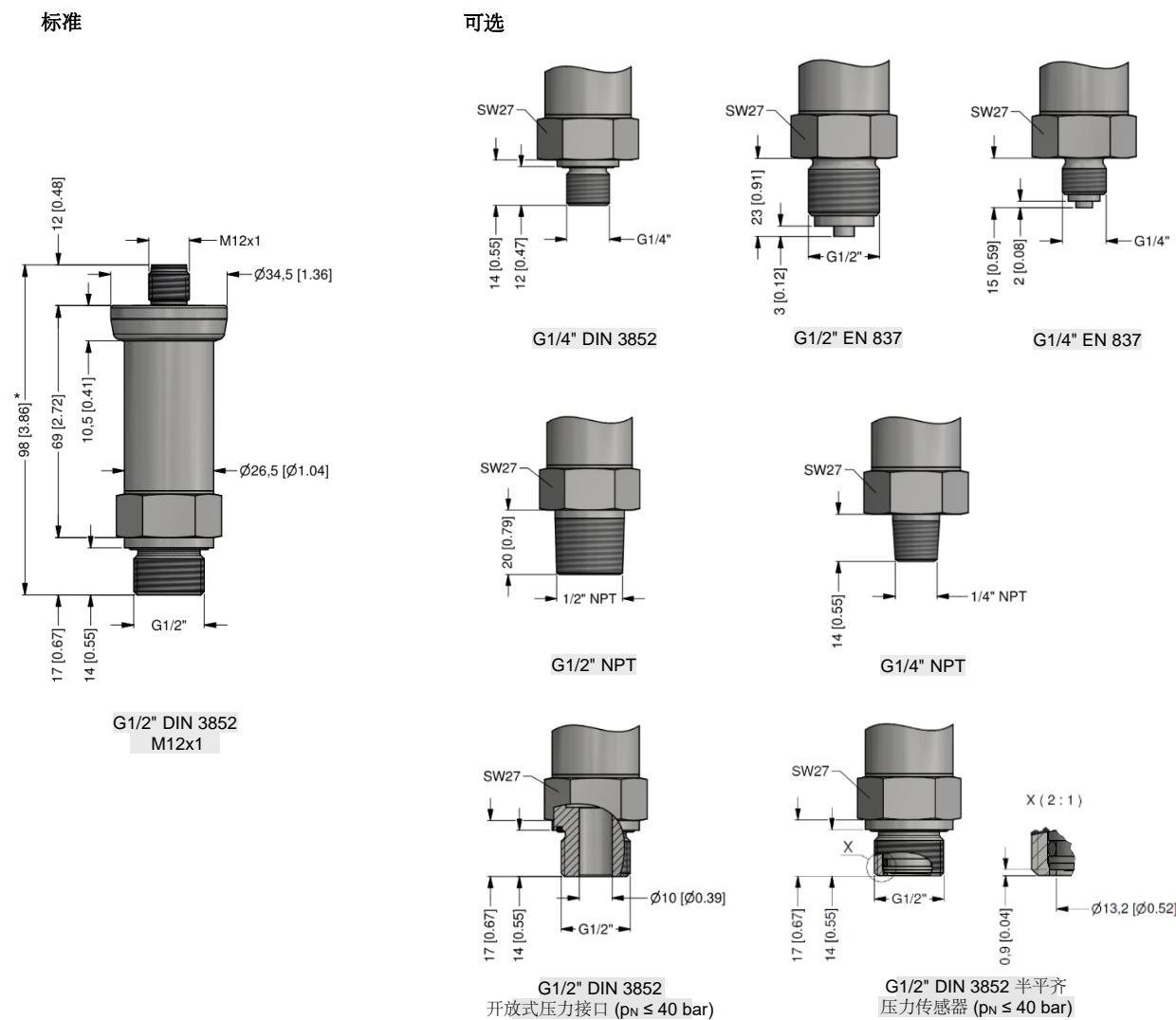


信号线定义 / 电气连接

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	



压力接口 (单位: mm/in)



* 额定量程 > 40 bar 产品总长增加 9 mm [0.35 in]

◇ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

DCT 531i

高精度压力变送器 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 531i 选型表

DCT 531i	[] - [] - [] - [] - [] - [] - []						
测量压力							
表压	D	C	7				
绝压	D	C	8				
额定量程	[bar]						
0.10	1	1	0	0	0		
0.16	1	1	6	0	0		
0.25	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		
用户需求		9	9	9	9		请咨询
输出	RS485 Modbus RTU	L	5				-,-
精度 (根据BFSL)							
标准 $p_N \geq 0.25$ bar:	0.05 % FSO		1				-,-
标准 $p_N < 0.25$ bar:	0.125 % FSO		2				-,-
用户需求			9				请咨询
电气连接	M12x1 (5针) / 金属	N	1	1			-,-
用户需求		9	9	9			请咨询
压力接口及过程连接件							
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 ²		H	0	0			
G1/2" DIN 3852 开放式压力接口 ²		N	0	0			
1/2" NPT		N	4	0			
1/4" NPT		9	9	9			请咨询
用户需求							
密封件	FKM		1				-,-
EPDM			3				-,-
无(焊接型) ³			2				请咨询
用户需求			9				请咨询
特殊型号	标准	1	1	1			-,-
用户需求		9	9	9			请咨询

¹ 选择绝压时，从 0.4 bar开始。

² 不适用于额定量程 $p_N > 40 \text{ bar}$

³ 焊接式仅适用于压力接口 EN 837 和 NPT, 额定量程 $p_N \leq 40$ bar