

WNK731 型智能/模拟压力变送器

WNK731 采用陶瓷传感器和扩散硅传感器，这种技术途径较好地利用和发挥了不同类型传感器特有的技术优势，避免了相对弱势，进一步保证和提高了产品的性能。因而推荐用户在 500Pa 至 4MPa 测量范围时,选用陶瓷传感器；在 4MPa 至 4MPa 测量范围时，选用扩散硅型；以便获得最佳性能价格比。 两种型号的变送器其连接件规格完全一致,某些技术性能略有差别，应用功能完全相同。
[详见“概述”节]。



测量范围

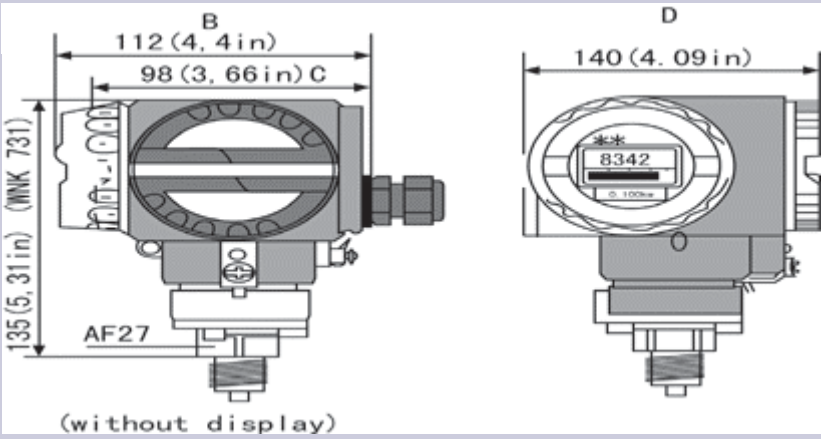
陶瓷传感器

相对压力：
最大测量范围 0~4MPa
最小测量范围 0~500Pa
绝对压力：
最大测量范围 0~4MPa
最小测量范围 0~2KPa
负相对压力：
最大测量范围 -0.1~3.9MPa
最小测量范围 -500Pa~0

扩散硅传感器

相对压力：
最大测量范围 0~40MPa
最小测量范围 0~5KPa
绝对压力：
最大测量范围 0~40MPa
最小测量范围 0~5KPa
负相对压力：
最大测量范围 -0.1~39.9MPa
最小测量范围 -5KPa~0

外型结构(一)



- A WNK731 型 135mm
WNK731 型内置式膜片 150mm
WNK731 型平镶式膜片 132mm
- B 带现场显示器 112mm
- C 不带现场显示器 98mm
- D 104mm

WNK731 型智能/模拟压力变送器

过程连接（一）

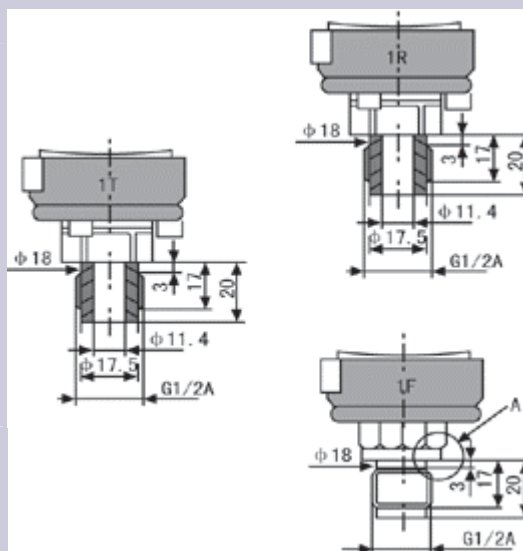
外螺纹连接

螺纹标准

- G1/2A 内孔 $\phi 11.4\text{mm}$
- M20 $\times$ 1.5 内孔 $\phi 11.4\text{mm}$
- G1/2A 带 E 型密封[DIN3852/11]。
[特殊要求可供 NPT 标准]

连接件材料

不锈钢 316L，
哈氏合金 C276



采用扩散硅传感器的 WNK731 型过程连接件有两种不同机械结构。

图 1 为传感器膜片平镶式；

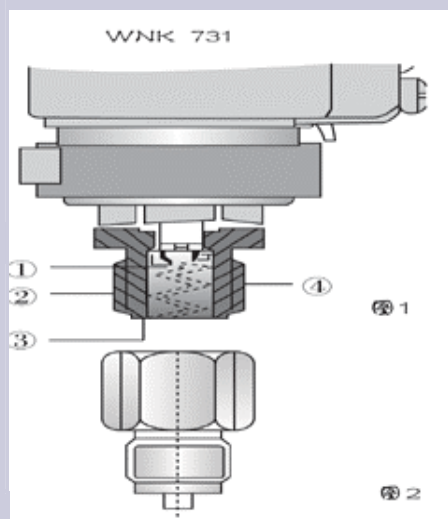
图 2 为传感器膜片内置式。

这两种结构其变送器安装尺寸略有不同

[见外形结构图]提请用户注意。

平镶式膜片适用于粘稠、易堵塞介质的测量，内置式膜片则利于膜片的保护，减轻机械磨损。

建议用户在选型中予以考虑。

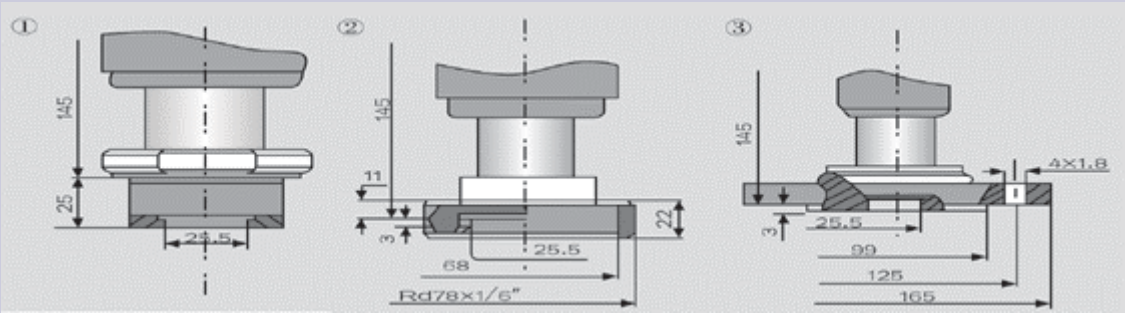


WNK731 型智能/模拟压力变送器

外型结构（二）

充分发挥陶瓷传感器抗腐蚀性能好的技术优势，扩展产品应用范围，对 WNK731 型设计采用了外装式传感器膜片结构。

由于过程连接件有较大内孔，不易堵塞，适用于粘稠及含固体颗粒介质的测量。



过程连接（二）

过程连接件材料

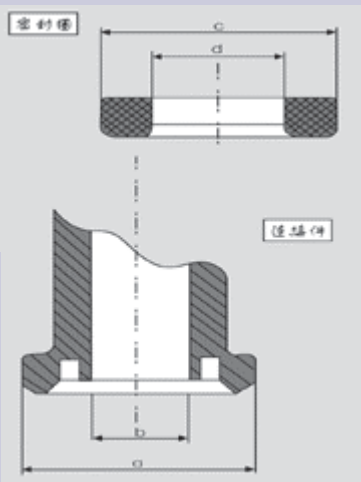
- 外螺纹连接。
 - 螺纹标准：G2A 内孔 $\phi 25.5\text{mm}$ PN4MPa[见图①]
 - [特殊要求可供 NPT 标准]
- 锁母压旋式内螺纹连接，
 - 连接件标准 DIN1185
 - 内孔 $\phi 25.5\text{mm}$ PN50 PN4MPa[见图②]
- 平法兰连接
 - 法兰标准 GB9123－88
 - 内孔 $\phi 25.5\text{mm}$, PN50 PN4MPa[见图③]
 - [特殊要求可供 NPN、ANSI 标准]

过程连接件材料

- 外螺纹体连接件
 - 不锈钢 1Cr18Ni9Ti
 - 锁母压旋式连接件
 - 不锈钢 1Cr18Ni9Ti
 - 平法兰连接
 - 不锈钢 1Cr18Ni9Ti
- [特殊要求可供 316L、哈氏合金 C276]

工艺过程端连接件 DIN11851

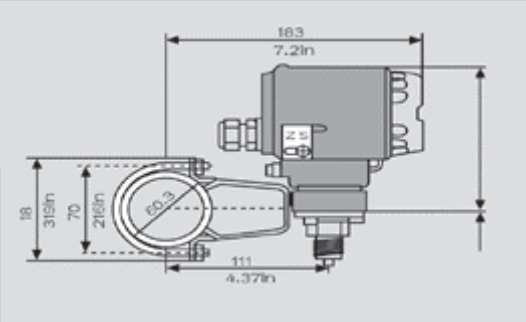
	a	b	c	d
DN25	RD52 1/6"	26	40	30
DN32	RD58 1/6"	32	46	36
DN40	RD65 1/6"	38	52	42
DN50	RD78 1/6"	50	65	54



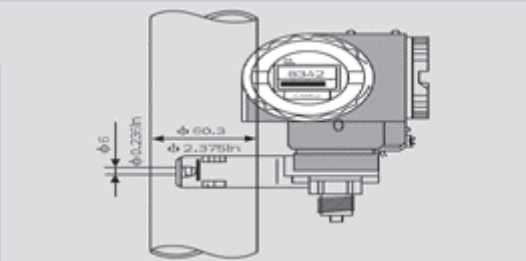
WNK731 型智能/模拟压力变送器

安装方式

A=19mm[WNK731 型]
A=14mm
[WNK731 型平镶膜片
结构]
A=39mm
[WNK731 型内置膜片
结构]

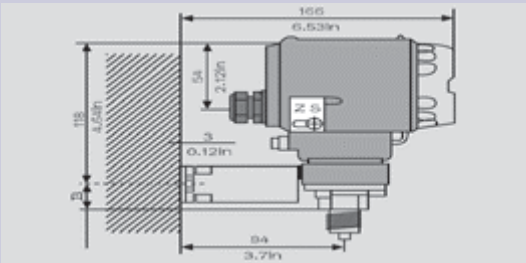


① 安装于水平管架

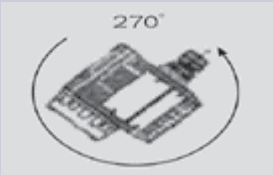


② 安装于垂直管架

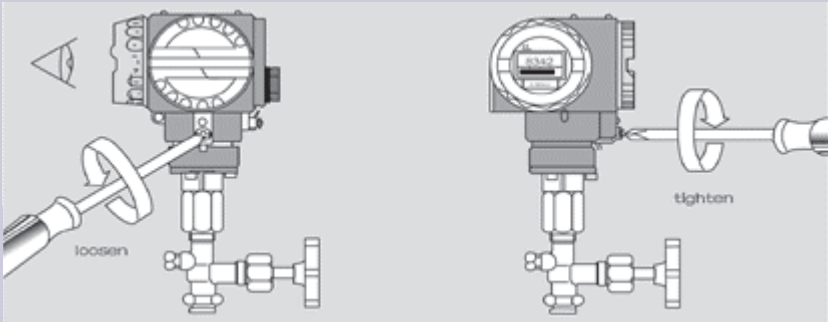
B=26mm[WNK731 型]
B=45mm
[WNK731 型平镶膜片
结构]
B=23mm
[WNK731 型内置膜片
结构]



③ 墙装



如右图，松开锁紧螺钉，外壳可转动 270°，不影响连接件的安装。



可采用三种不同安装方式。

- 直装式：用户可利用 螺纹管件或法兰，
将变送器直接安装于 工艺过程设备。
- 管架式：利用本公司 提供的安装支架，
采用导管引压方式将 变送器装于水平
管架[见图①]或垂直 管架[见图②]。
- 墙装式：利用提供的 支架，采用导管
引压方式将变送器装 于墙面[见图③]。