

WNK731 (G) 型智能/模拟压力变送器

该型号是WNK731型标准智能压力变送器的变形产品。采用陶瓷传感器，加装焊接密封隔离膜结构。其连接方式为锁母压旋式，便于拆装和清洗，与介质接触部分材料为不锈钢，适用于卫生要求及其它特殊要求的测量场合。加装温度隔离器或毛细管，可耐350℃介质。除温度影响指标与WNK731型有所不同外，其它性能基本一致[详见“概述”节]



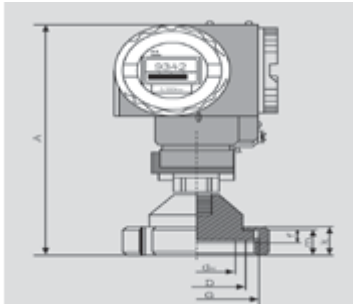
测量范围

相对压力: 最大测量范围 0~4MPa
最小测量范围 0~2KPa
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 -2KPa~0

外型结构 (一)

图中数据详见“过程连接”栏



过程连接

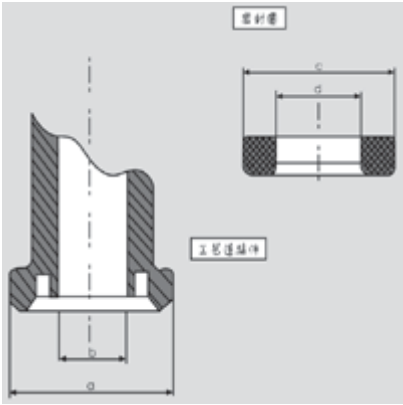
锁母内螺纹压旋式焊接密封隔膜结构连接。 连接件标准DIN11851、DN25、DN32、DN40、DN50、PN4MPa [结构见上图数据见下表]											
选型 代码	公称 口径	锥形接头			凹形锁母			密封膜片			
		压力 PN MPa	直径 D mm	高度 f mm	螺 纹 G	高 度 K mm	高 度 M mm	直 径 dm mm	推 荐 最 小 测 量 值	高 度 A mm	总 重 量 kg
AB	25	4	44	10	Rd52×1/6"	21	18	26	0.6MPa	200	1.7
AG	32	4	50	10	Rd58×1/6"	21	18	32	0.2MPa	200	1.8
AH	40	4	56	10	Rd65×1/6"	21	18	38	40KPa	200	1.8
AL	50	4	68	11	Rd78×1/6"	25	18	46	10KPa	193	2.0

工艺过程端连接件DIN11851

WNK731 系列变送器

WNK133 系列变送器

WNK532 系列变送器



	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	64	54

隔膜材料

WNK800 系列变送器

隔膜中介液

WNK1121 系列变送器

WNK3021 系列变送器

温度影响

选型要点

产品选型

温度影响
温度变化对密封隔膜型压力变送器的影响，主要取决于隔膜内中介液的物理特性。总的温度系数是压力变送器的温度系数[WNK731]与密封隔膜的温度系数之和。后面依次列出的隔膜温度系数适用于硅油中介液。

校准

密封隔膜型压力变送器的校准温度为20℃。最理想的安装位置应是水平安装, 非水平安装会使零点产生+1.7KPa的偏移。此时，只须调整零点调节器即可校正。

- 过程连接件锁母、锥形接头部分
[接触介质部分]
不锈钢1Cr18Ni9Ti
[特殊要求可供不锈钢316L]
- 隔离波纹膜片 不锈钢 316L
[特殊要求可供哈氏合金 C276]

膜片中介液	代码	介质温度	介质温度	TK校正系数
		5KPa≤绝对压力≤0.1Mpa	绝对压力≥0.1Mpa	
硅油	A, L	-40~+180℃	-40~+250℃	1
高温油	G, K	-10~+200℃	-10~+350℃	0.72
聚三氟氯乙烯	P	-40~+80℃	-40~+175℃	0.91
甘油	E		+15~+200℃	0.64
植物油	D	-10~+120℃	-10~+200℃	1.05

DN25	+2KPa/10K	DN40	+600Pa/10K
DN32	+1.2KPa/10K	DN50	+300Pa/10K

隔离膜片

选用何种密封中介液取决于工况条件。标准的密封中介液为甘油或硅油。食品工业可采用植物油；绝压或负压量程可用硅油代甘油；高温或低温采用特殊中介液。在温度条件允许的情况下，建议用户尽量采用温度特性较好的中介油，以改善隔离膜片的温度性能。

温度隔离器和毛细管结构

被测介质温度持续高达130℃ 或低于 -30℃ 建议用温度隔离器和毛细管结构，以保证传感器不受损坏。