

特性

- 使用简便，可直接插手快速接头使用
- 迷你型，10mm 厚度薄型设计
- 设定压力范围：
 - 三线式：负压（0.0~-101.3kPa）
 - 低压（0.0~0.6 MPa）
 - 二线式：常开/常闭型式（-0.1~0.6 MPa）
- 按键旋钮调整



型号规格表示方法

KB16

P

①

-

A

②

-

M5

③

-

3M

④

-

000

⑤

系列号

KB16 迷你型气体压力传感器

⑤ 型号

000 标准品

0XX 其它定制代码

① 压力范围

P	低复合压（-0.1~0.6MPa）	2 线式
P06	低压（0.1~0.6MPa）	3 线式
V	负压（0.0~-101.3kPa）	

④ 出线方式

3M	直接出线
SW	M8 3Pin 公直头

② 开关规格

A	常开型 N.O	2 线式
B	常闭型 N.C	
N	1 NPN 输出	3 线式
P	1 PNP 输出	

③ 接管口径

R4	插管 04mm
R6	插管 06mm
M5	M5×0.8"
R01	R1/8", M5
G01	G1/8" (BSPP), M5
N01	NPT1/8", #10-32UNF

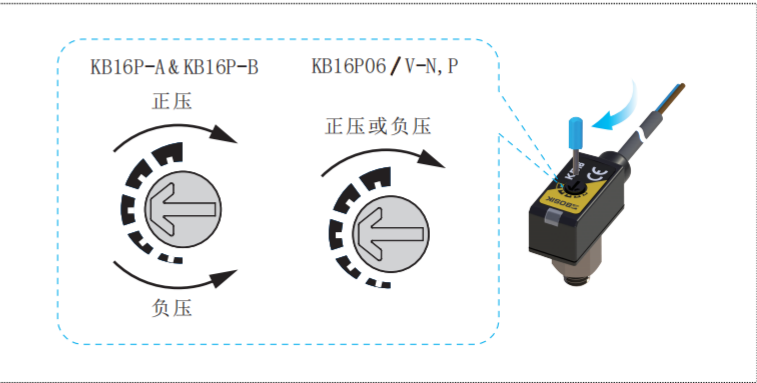
常规性能数据表						
压力种类		KB16P-A	KB16P-B	KB16V-N/P	KB16P06-N/P	
		低复合压		负压	低压	
额定压力范围		-0.1～0.6 MPa		0～-101.3 kPa	0.0～0.6 MPa	
设定压力范围		-0.1～0.6 MPa		0～-101.3 kPa	0.0～0.6 MPa	
耐压力		1.5 MPa		0.6 MPa	1.5 MPa	
适用气体		空气，非腐蚀性，不可燃性				
电压电源		12 ～ 24 V DC ± 10 %，涟波峰值 ≤ 10 %		10.8 ～ 30 V DC（含涟波峰值）		
最大开关电流		5 ～ 40 mA		≤ 80 mA		
消费电流		-		≤ 10 mA		
内部电压降		≤ 5 V		NPN ≤ 0.8 V，PNP ≤ 0.8 V		
泄漏电流		≤ 1 mA		-		
开关输出		现在压力 ≥ 设定压力：ON	现在压力 ≥ 设定压力：OFF	NPN 开集极输出 或 PNP 开集极输出		
输出短路保护		无		有		
压力设定方式		旋钮调整				
重复精度		± 1 % F.S. ± 1 digit				
应差		≤ 4 % F.S.		≤ 3 % F.S.		
反应时间		约 1 ms				
动作显示灯		指示灯红色：ON				
耐环境	防护等级	IP40				
	周围温度	动作：0 ～ 60 °C，保存：-20 ～ 70 °C（无水露及不结冰状况下）				
	周围湿度	动作及保存：35 ～ 85 % RH（无水露）				
	耐电压	1000 V AC 1 分钟（引线及塑胶外壳间）				
	绝缘阻抗	≥ 50 MΩ（500V DC）（引线及塑胶外壳间）				
	耐振动	复振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分钟 10 Hz ～ 55 Hz ～ 10 Hz，X、Y、Z 每个方向各 2 小时				
	耐冲击	980 m/s ² （100 G）X、Y、Z 每个方向各 3 次				
温度特性		± 3 % F.S. 比较参考温度 25 °C（0 ～ 50 °C 温度范围内）				
接管口径		R4：Ø4 mm；R6：Ø6 mm；R01：R1/8”，M5；N01：NPT1/8”，M5；G01：G1/8”（BSPP），M5；M5：M5×0.8				
电线规格		Ø2.6 耐油 PVC - 24 AWG（0.22 mm ² ）- 2 芯		Ø2.6 耐油 PVC - 26 AWG（0.15 mm ² ）- 3 芯		
重量（含 3M 电线）		约 50 g				

压力的设定

KB16□-□-□-□

➢ 压力设定旋钮是设定压力传感器动作时之压力，当顺时针旋转时压力设定值增加，逆时针旋转时压力设定值减少。

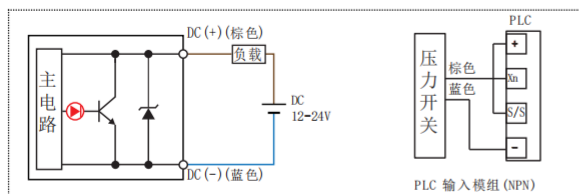
➢ 调整压力设定旋钮时，请用适合压力设定旋钮沟槽之小螺丝起子，轻轻转动旋钮以做调整。转到旋钮无法转动时，请不要再转动，以免破坏压力设定旋钮导致功能失常。



输出电路接线图

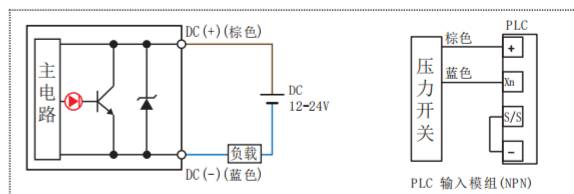
KB16P-A-□-□

常开型 N.O



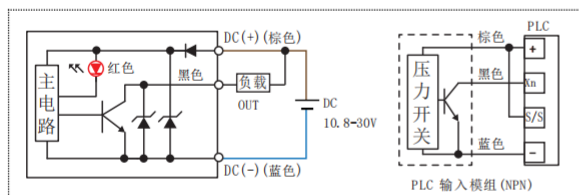
KB16P-B-□-□

常闭型 N.C



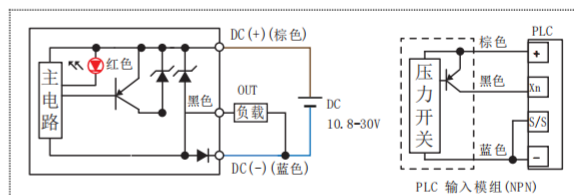
KB16□-N-□-□

1 NPN 输出



KB16□-P-□-□

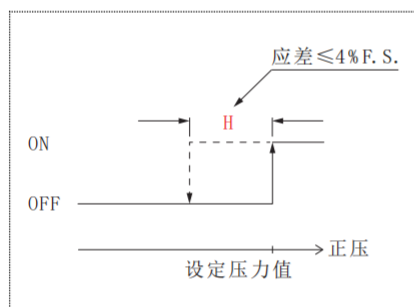
1 PNP 输出



输出模式

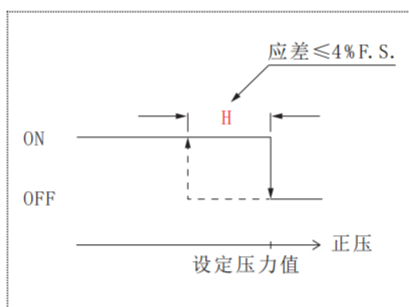
KB16P-A-□-□

常开型 N.O



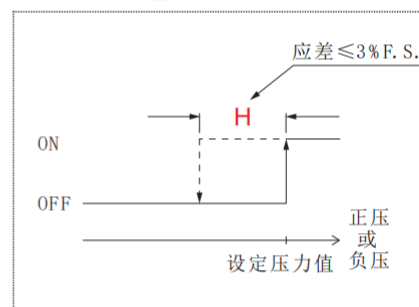
KB16P-B-□-□

常闭型 N.C



KB16□-N/P-□-□

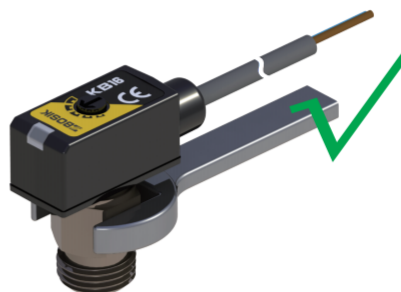
1 NPN / PNP 输出



安装注意事项

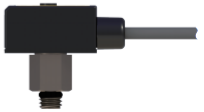
KB16□-□-□-□

- 当安装压力传感器时请使用扳手于金属部份, 请勿使用扳手于塑胶部份。
- 当金属部份锁过紧, 安装的螺丝、固定架及压力传感器可能会破损。锁不够紧, 压力传感器有可能会松脱或漏气。
- 安装完成后加入气体及通电, 做适当的操作及漏气的测试, 以检验是否安装正确。



接管规格外形方式

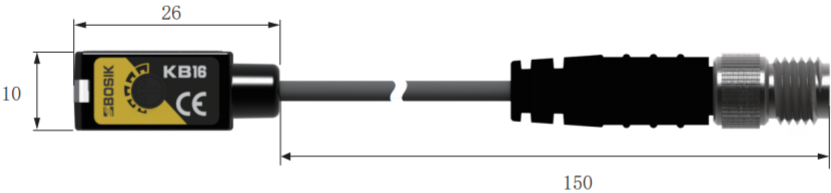
KB16□-□-□-□-000

接管规格	R4	R6	R01/G01/N01	M5
外形				
接管口径	R4: Ø 4mm	R4: Ø 6mm	R01: Rc1/8" M5 G01: G1/8" (BSPP), M5 N01: NPT1/8" M5	M5: M5×0.8

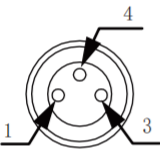
外形尺寸图（mm）

KB16□-N/P-□-SW-000

SW：线缆导头连接器



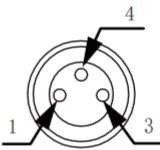
公直头接线方式 KB16P-A/B-□-□



MYK0-M83-SW

- (1) 棕色 (+)
- (3) 蓝色 (-)
- (4) 黑色 (不使用)

公直头接线方式 KB16P-N/P-□-□



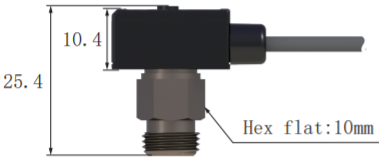
MYK0-M83-SW

- (1) 棕色 (+)
- (3) 蓝色 (-)
- (4) 黑色 (OUT)

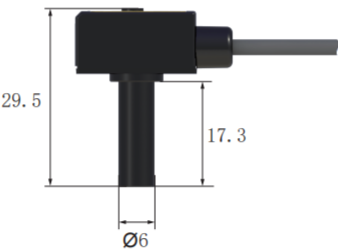
外形尺寸图（mm）

KB16□-□-□-□-000

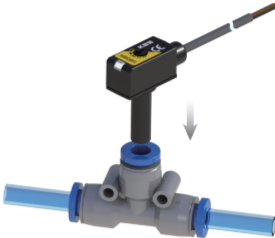
KB16□-□-□-□-000



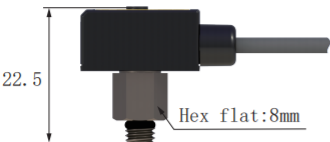
KB16□-□-□-□-000



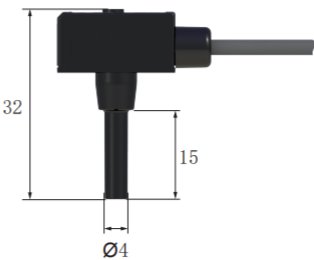
简易安装



KB16□-□-□-□-000



KB16□-□-□-□-000



体积小

