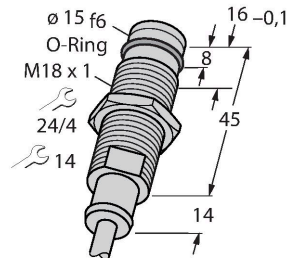


# BID2-G180-AP6/S220

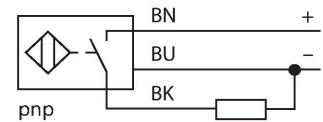
## 电感式传感器 – 耐高压



### 特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢1.4305
- 静态耐压到100bar
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

### 接线图



### 功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。耐高压电感式传感器能承受最大500 bar的压力，这使它们非常适合液压缸中的位置控制。

### 技术数据

型号	BID2-G180-AP6/S220
货号	16880
Special version	S220 对应于：封装振荡器头
<b>常用数据</b>	
额定开关距离	2 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
静压	$\leq 100 \text{ bar}$
动压	$\leq 60 \text{ bar}$
允许接触介质	导体
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	3...15 %
<b>电气数据</b>	
工作电压 $U_B$	10...30 VDC
纹波电压 $U_{ss}$	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 $I_o$	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
$I_o$ 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	2 kHz

## 技术数据

机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	58 mm
外壳材料	金属, 1.4305 (AISI 303)
感应面材料	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	25 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex®, 2 m
导体横截面	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67

## 安装说明

安装说明/描述		
	距离D	2 x B
	距离W	3 x Sn
	距离T	3 x B
	距离S	1.5 x B
	距离G	6 x Sn
	B有效面积直径	Ø 18 mm

## 附件

QM-18

6945102

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 1.5。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。

