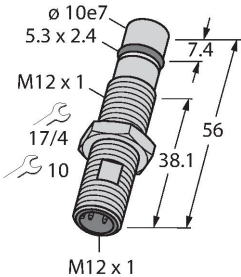


BID1.5-G120KK-AP6-H1141
电感式传感器 – 耐高压



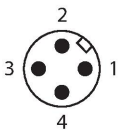
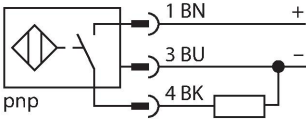
技术数据

型号	BID1.5-G120KK-AP6-H1141
货号	1682001
常用数据	
额定开关距离	1.5 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 = 0.32 ; 铜 = 0.27 ; 黄铜 = 0.45 ; 不锈钢 = 0.75
重复精度	$\leq 7 \text{ \% 量程}$
静压	$\leq 500 \text{ bar}$
动压	$\leq 500 \text{ bar}$
真空密封高达	10^{-8} Torr
温度漂移	$\leq \pm 15 \text{ \%}$
磁滞	3 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 20 \text{ \% } U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 10 \text{ mA}$
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	$\leq 2 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	0.6 kHz

特点

- M12 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢 1.4301
- 可允许静态耐压到 500bar
- 可允许峰值耐压到 1000bar
- 适用于真空环境
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp 输出
- M12 x 1 接插件

接线图



功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。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 1000 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

机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	56 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)
感应面材料	塑料, ZrO ₂
外壳螺母的最大拧紧扭矩	40 Nm
电气连接	接插件, M12 x 1
环境条件	
工作温度	-25...+80 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	1053 年 符合SN 29500 (Ed.99) 30 °C认证

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness of the mounting plate. The middle diagram shows two sensors with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram shows a sensor mounted on a plate with two holes, with dimension lines labeled 'D' (hole diameter), 'S' (hole spacing), and 'W' (plate width).

距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 12 \text{ mm}$