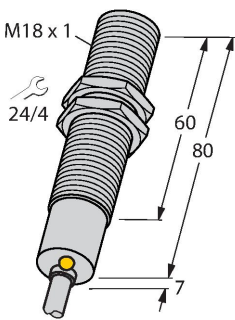


BI5-M18-AP6X/S120
电感式传感器 – 带有扩展检测范围



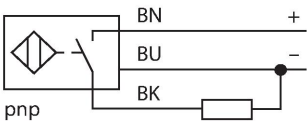
技术数据

型号	BI5-M18-AP6X/S120
货号	4611030
Special version	S120 对应于：最高环境温度 = 120 °C
常用数据	
额定开关距离	5 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I ₀ 时的压降	≤ 1.8 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	0.1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1

特点

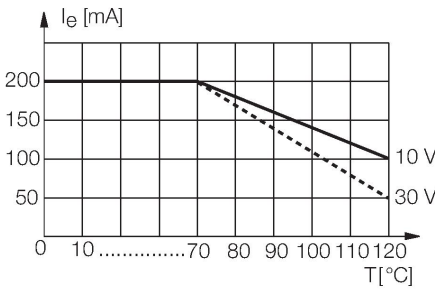
- M18 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 耐高温到120°C
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

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。特殊型电感式传感器能被用于-60°C到+250°C。



技术数据

尺寸	87 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	25 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, SiHSi, 硅有机树脂, 2 m
导体横截面	3 x 0.5 mm ²
环境条件	
工作温度	-25...+120 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

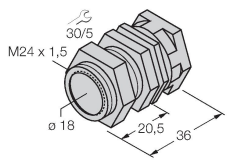
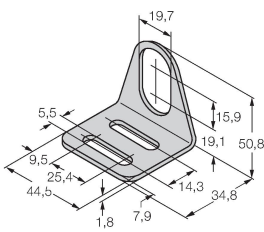
安装说明

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 square sensor plate with a central circular hole, with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness. The middle diagram shows two L-shaped brackets, one with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram shows a top view of the sensor plate with two circular holes, with dimension lines labeled 'D' (distance between holes), 'S' (distance from edge to hole), and 'W' (width of the plate).

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	MW18	6945004
	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。		用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)