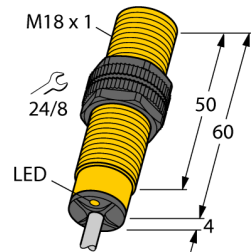


电感式传感器
温度扩展型
BI5-S18-VP4X/S97



- M18 x 1 圆柱螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 耐低温到-40°C
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点, PNP 输出
- 电缆连接

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。

型号	BI5-S18-VP4X/S97
货号	1513420
额定工作距离 S_n	5 mm
安装方式	齐平
实际测量范围	$\leq (0,81 \times S_n)$ 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 满量程的 %
温度漂移	10 %
磁滞	$\leq \pm 20$ %, ≤ 25 °C
环境温度	3...15 %
	-40...+70 °C
工作电压	10...65VDC
余波	≤ 10 % U_{in}
直流额定工作电流	≤ 200 mA
空载电流 I_0	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
额定绝缘电压	≤ 0.5 kV
短路保护	是
压降在 I_0	≤ 1.8 V
断路/反极性保护	是/ 是
输出性能	4线, 互补触点, PNP
开关频率	0.5 kHz
设计	圆柱螺纹, M18 x 1
尺寸	64 mm
外壳材料	塑料, PA
感应面材料	塑料, PA
底帽	塑料, EPTR
最大扭矩	2 Nm
连接	电缆
线缆材质	5.2 mm, SiHSi, 硅有机树脂, 2 m
线缆横截面	4 x 0.25mm ²
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯 黄

电感式传感器
温度扩展型
BI5-S18-VP4X/S97

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 \varnothing 18 mm

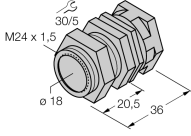
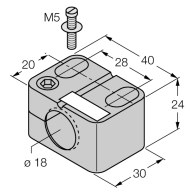
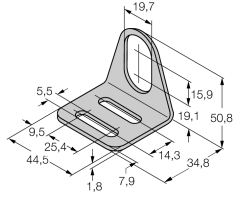


电感式传感器
温度扩展型
BI5-S18-VP4X/S97

TURCK

Industrial
Automation

附件

型号	货号		尺寸图
QM-18	6945102	快速安装带塞子的固定夹具；材质：M24 x 1.5公头镀铬黄铜接插件 注意: 由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。	
BST-18B	6947214	圆柱设备的带单端封闭固定夹具，材料：PA6	
MW-18	6945004	光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP	