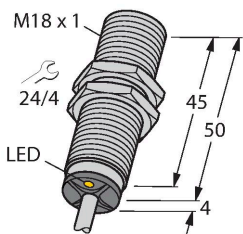


BI8-M18-VN6X 7M
电感式传感器 – 开关距离扩展



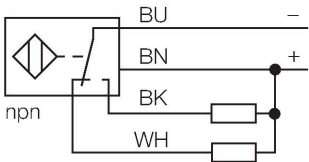
技术数据

型号	BI8-M18-VN6X 7M
货号	4590705
常用数据	
额定开关距离	8 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
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
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	4线, 互补触点, NPN
开关频率	0.5 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	54 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M18 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离：
- 4线直流, 10...30 VDC
- 互补型, NPN输出
- 线缆连接

接线图



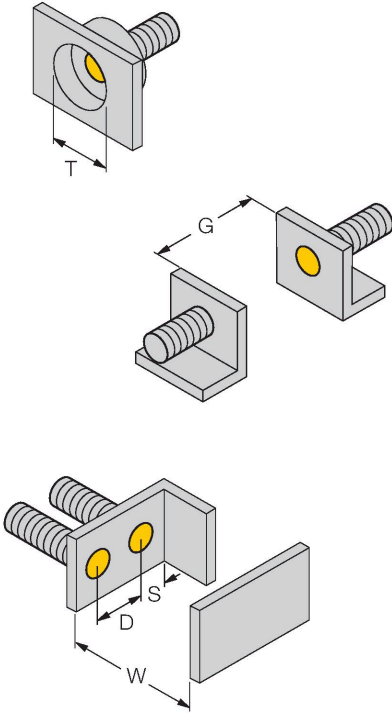
功能原理

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。

技术数据

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, 灰, LifYY, PVC, 7 m
导体横截面	4 x 0.34 mm²
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
MTTF	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

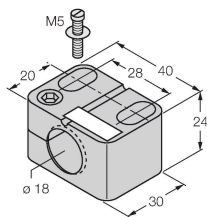
安装说明

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

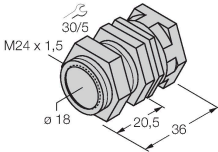
BST-18B 6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



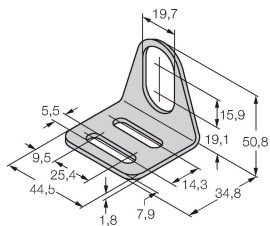
QM-18 6945102

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。



MW18 6945004

用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材
料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18 6901320

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的
安装夹具；材料：PP

