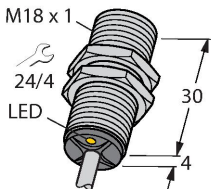


BI7-G18K-AD4X
电感式传感器



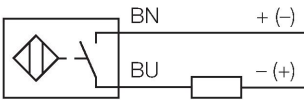
技术数据

型号	BI7-G18K-AD4X
货号	4414540
常用数据	
额定开关距离	7 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	1...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...65 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	≤ 100 mA
漏电流	≤ 0.6 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	≤ 5 V
断线/反极性保护	是
输出性能	2线, 常开触点, 2线
最小开关电流	≥ 3 mA
开关频率	0.5 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	34 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M18 × 1圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 2线直流, 10...65 VDC
- 常开
- 电缆连接

接线图



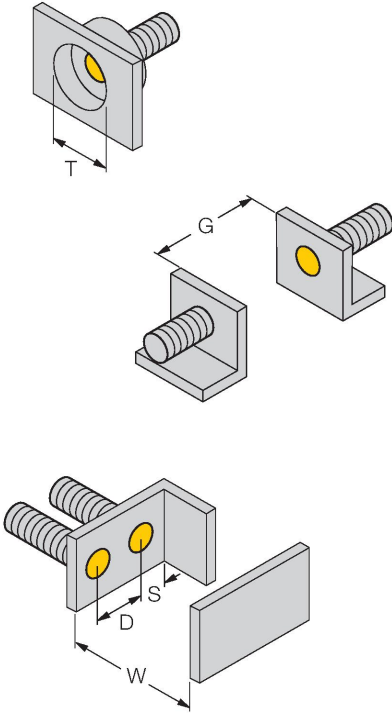
功能原理

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。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

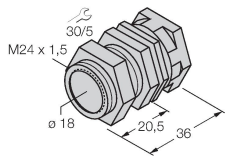
感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	25 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	2 x 0.34 mm²
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

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

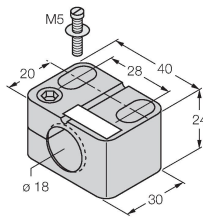
附件

QM-18 6945102



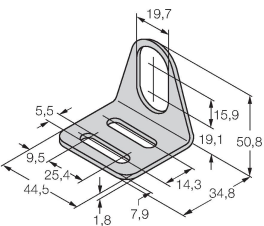
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 1.5。注意: 使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。

BST-18B 6947214



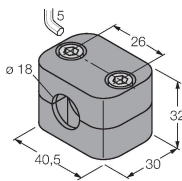
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6

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