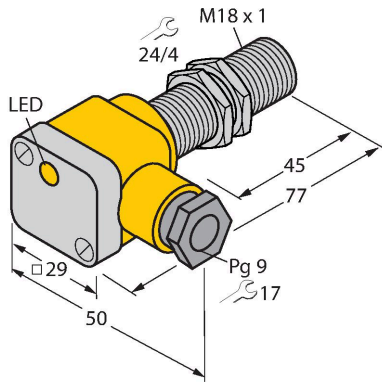


BI5-G18SK-AN6X
电感式传感器



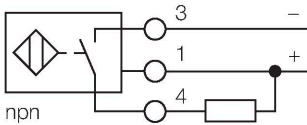
技术数据

型号	BI5-G18SK-AN6X
货号	46421
常用数据	
额定开关距离	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 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \text{ \% 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
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	3线, 常开触点, NPN
开关频率	0.5 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	77 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M18 × 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- 接线盒

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

接线盒材料	塑料, Ultem
接线盒外壳材料	塑料, PA12-GF30
感应面材料	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	25 Nm
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
线缆外部直径	4.5...8 mm
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
可供货	导线密封套 ; 2个塑料密封圈

安装说明

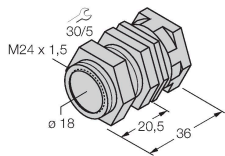
安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a terminal block. The top diagram is a side view of a single terminal block with a dimension line labeled 'T' indicating its thickness. The middle diagram shows two terminal blocks from a top-down perspective, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram is a perspective view of a terminal block with two screws, showing dimensions 'W' (width), 'D' (distance between screw holes), and 'S' (distance from the edge to the first screw hole).

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

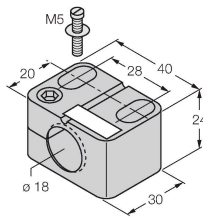
附件

QM-18 6945102



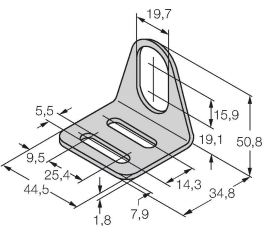
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 1.5。注意: 使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。

BST-18B 6947214



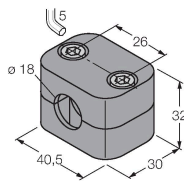
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6

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