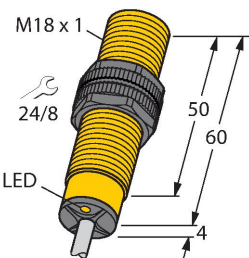


BI5-S18-AZ3X/S97

电感式传感器 – 拓展温度范围



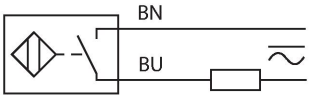
技术数据

型号	BI5-S18-AZ3X/S97
货号	1373410
Special version	S97 对应于：最低环境温度= -40 °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	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_s	20...250 VAC
工作电压 U_s	10...300 VDC
交流额定工作电流	$\leq 400 \text{ mA}$
额定直流工作电流 I_s	$\leq 300 \text{ mA}$
频率	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
漏电流	$\leq 1.7 \text{ mA}$
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	$\leq 8 \text{ A } (\leq 10 \text{ ms}, \text{最大} 5 \text{ Hz})$
I_s 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
输出性能	2线, 常开触点, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.02 kHz

特点

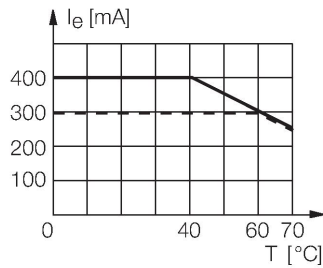
- M18 x 1 圆柱螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 耐低温到-40°C
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 10...300 VDC
- 常开
- 电缆连接

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。



技术数据

机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	64 mm
外壳材料	塑料, PA12-GF30
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	2 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, 红棕色, SiHSi, 硅有机树脂, 2 m
导体横截面	2 x 0.5 mm ²
环境条件	
工作温度	-40...+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, 红色

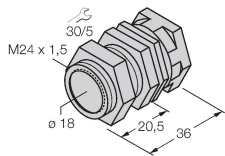
安装说明

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

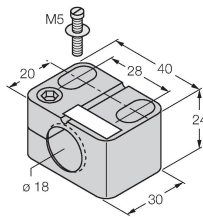
附件

QM-18 6945102



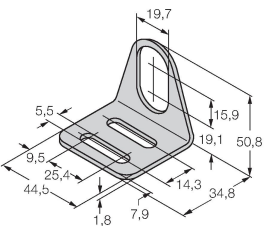
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 1.5。注意: 使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。

BST-18B 6947214



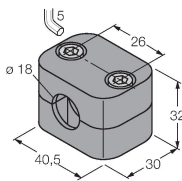
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6

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