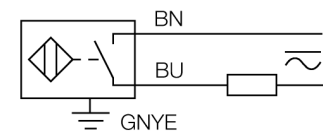


电感式传感器
温度扩展型
BI10-S30-AZ3X/S97



- M30 x 1.5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

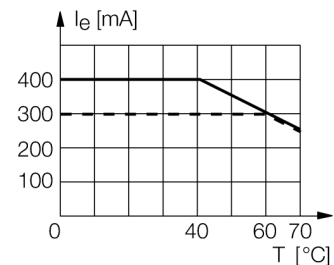


型号	BI10-S30-AZ3X/S97
货号	4355421
额定工作距离 S_n	10 mm
安装方式	齐平
实际测量范围	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤ 2 满量程的 %
温度漂移	10 %
磁滞	$\leq \pm 20$ %, ≤ 25 °C
环境温度	3...15 %
	-40...+70 °C
工作电压	20...250VAC
工作电压	10...300VDC
交流额定工作电流	≤ 400 mA
直流额定工作电流	≤ 300 mA
频率	≥ 50 ... ≤ 60 Hz
漏电流	≤ 1.7 mA
额定绝缘电压	≤ 1.5 kV
浪涌电流	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
压降在 I_s	≤ 6 V
输出性能	2线, 常开触点
最小开关电流 I_{smin}	≤ 3 mA
开关频率	0.02 kHz
设计	圆柱螺纹, M30 x 1.5
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	5 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	$2 \times 0.5\text{mm}^2$
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 红

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。



电感式传感器
温度扩展型
BI10-S30-AZ3X/S97

附件

型号	货号		尺寸图
QM-30	6945103	快速安装带塞子的固定夹具；材质：M36 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-30B	6947216	圆柱设备的带单端封闭固定夹具，材料：PA6	
MW-30	6945005	光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP	