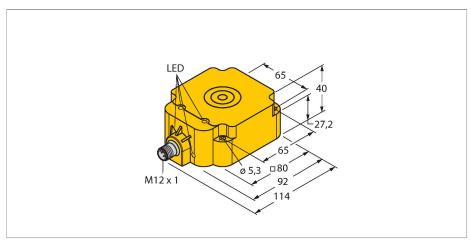


BI50U-Q80-VN4X2-H1141 电感式传感器 - 开关距离扩展



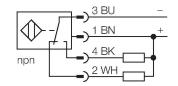
技术数据

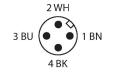
 飲号 常用数据 额定开关距离 50 mm 安装条件 齐平 安全工作距离 ≤ (0.81 × Sn) mm 重复精度 益と 2 %满量程 温度漂移 ★ ±10 % 磁滞 115 % 电气数据 工作电压Us 1065 VDC 纹波电压Us ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 三 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 堤循环 I。时的压降 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线,互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据 	型号	BI50U-Q80-VN4X2-H1141
 额定开关距离 安装条件 安全工作距离 宝 (0.81 × Sn) mm 重复精度 ≤ 2 %满量程 温度漂移 益 ±10 % 磁滞 115 % 电气数据 工作电压U_B 纹波电压U_{st} ≤ 10 % U_{Bmax} 额定直流工作电流I_B 三 200 mA 空载电流 三 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I,时的压降 与 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线、互补触点、NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mT_{SS} 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据 	货号	1562001
安装条件 齐平 安全工作距离 ≤ (0.81 × Sn) mm 重复精度 ≤ 2 %满量程 温度漂移 ≤ ±10 % 磁滞 115 % 电气数据 1065 VDC 纹波电压Uss ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流Is ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 Is时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mT 方流电磁场稳定性 300 mT 方流电磁场稳定性 300 mT 分流电磁场稳定性 300 mT 方流电磁场稳定性 300 mT 方流电磁场稳定性 300 mT 方流电磁场稳定性 300 mT 方流电磁场稳定性 300 mT 大频率 0.25 kHz	常用数据	
安全工作距离 ≤ (0.81 × Sn) mm 重复精度 ≤ 2 %满量程 温度漂移 ≤ ±10 % 磁滞 115 % 电气数据 1065 VDC 纹波电压Us ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	额定开关距离	50 mm
重复精度 ≤ 2 %满量程 温度漂移 ≤ ±10 % 磁滞 115 % 电气数据 1065 VDC 纹波电压Uss ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	安装条件	齐平
温度漂移 ≤±10 % 磁滞 115 % 电气数据 1065 VDC 纹波电压Uss ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I,时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线,互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
磁滞 115 % 电气数据 1065 VDC 纹波电压Uss ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	重复精度	≤2%满量程
电气数据 工作电压U _s 1065 VDC 纹波电压U _{ss} 氢 10 % U _{Brnax} 额定直流工作电流I _s 至载电流 字载电流 属电流 ≤ 15 mA 漏电流 [Note the continuation of the continuation	温度漂移	≤ ±10 %
工作电压Us 1065 VDC 纹波电压Uss ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	磁滞	115 %
纹波电压Uss ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	电气数据	
额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	工作电压U。	1065 VDC
空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	纹波电压Uss	≤ 10 % U _{Bmax}
漏电流 ≤ 0.1 mA 隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	额定直流工作电流I。	≤ 200 mA
隔离测试电压 0.5 kV 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	空载电流	≤ 15 mA
短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	漏电流	≤ 0.1 mA
I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	隔离测试电压	0.5 kV
断线/反极性保护 是/是 输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	短路保护	是/循环
输出性能 4线, 互补触点, NPN 直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	l。时的压降	≤ 1.8 V
直流磁场稳定性 300 mT 交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	断线/反极性保护	是/是
交流电磁场稳定性 300 mTss 防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	输出性能	4线, 互补触点, NPN
防护等级 □ 开关频率 0.25 kHz 机械数据	直流磁场稳定性	300 mT
开关频率 0.25 kHz 机械数据	交流电磁场稳定性	300 mT_{ss}
机械数据	防护等级	
	开关频率	0.25 kHz
	机械数据	
设计 方型, Q80	设计	方型, Q80
尺寸 92 x 80 x 40 mm	尺寸	92 x 80 x 40 mm

特点

- ■方型外壳,厚度40 mm
- ■顶端感应面
- ■塑料, PBT-GF30-V0
- ■全金属检测衰减系数恒为1
- ■增长开关距离
- ■防护等级IP68
- ■抗磁场干扰
- ■4线直流, 10...65 VDC
- ■可转换触点,npn输出
- ■M12 x 1接插件

接线图





功能原理

电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计,使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化,尽显卓越不凡。

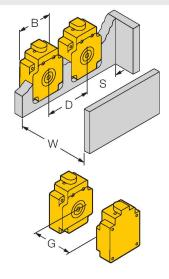


技术数据

外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黄
感应面材料	PBT-GF30-V0, 黄
紧固螺母的固定扭矩	4 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
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	IP68
MTTF	874 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
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	240 mm
距离W	150 mm
距离S	80 mm
距离G	300 mm
B有效面积宽度	80 mm

附件

尺寸图 型号 货号 RKC4.4T-2/TEL 6625013

