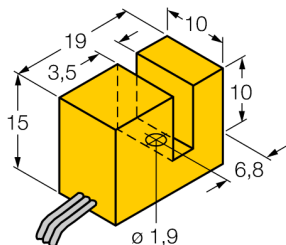


电感式传感器  
槽型  
SI3,5-K10-AN7

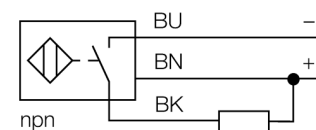
**TURCK**

Industrial  
Automation



- 槽型传感器, 10mm高
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- TTL兼容
- 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。

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| 型号                  | SI3,5-K10-AN7                         |
| 货号                  | 1719000                               |
| 槽宽                  | 3.5 mm                                |
| 重复精度                | ≤ 2 满量程的 %                            |
| 温度漂移                | 10 %                                  |
| 磁滞                  | 3...15 %                              |
| 环境温度                | -25...+70 °C                          |
| 工作电压                | 10...30VDC                            |
| 余波                  | ≤ 10 % U <sub>s</sub>                 |
| 直流额定工作电流            | ≤ 200 mA                              |
| 空载电流 I <sub>0</sub> | ≤ 10 mA                               |
| 漏电流                 | ≤ 0.1 mA                              |
| 额定绝缘电压              | ≤ 0.5 kV                              |
| 短路保护                | 否                                     |
| 压降在 I <sub>0</sub>  | ≤ 0.7 V                               |
| 断路/反极性保护            | 是/ 是 ( 供电电压 )                         |
| 输出性能                | 3线, 常开触点, NPN                         |
| 开关频率                | 2 kHz                                 |
| 设计                  | 槽型电感式传感器, K10                         |
| 尺寸                  | 19 x 15 x 10 mm                       |
| 外壳材料                | 塑料, PBT-GF30-V0                       |
| 感应面材料               | 塑料, PBT-GF30-V0                       |
| 连接                  | 电缆                                    |
| 线缆材质                | 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m              |
| 绞合线                 | 3x0.14mm <sup>2</sup>                 |
| 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 |
| 可供货                 | 1 x M1,8 x 10 (DIN963A)               |

电感式传感器  
槽型  
SI3,5-K10-AN7

|     |       |
|-----|-------|
| 距离D | 0 mm  |
| 距离T | 5 mm  |
| 距离S | 0 mm  |
| 距离G | 0 mm  |
| 距离A | 15 mm |
| 距离C | 15 mm |

