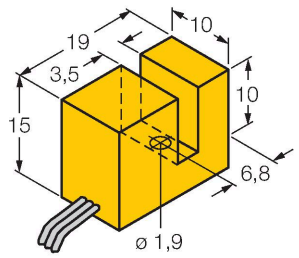
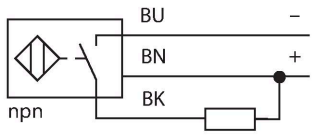
SI3.5-K10-AN7
电感式传感器 – 槽型



特点

- 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。

技术数据

型号	SI3.5-K10-AN7
货号	1719000
常用数据	
槽宽	3.5 mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	3…15 %
电气数据	
工作电压U_B	10…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 200 mA
空载电流	≤ 10 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	否
I_e时的压降	≤ 0.7 V
断线/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
机械数据	
设计	槽型传感器, 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
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m
绞合线	3 x0.14 mm

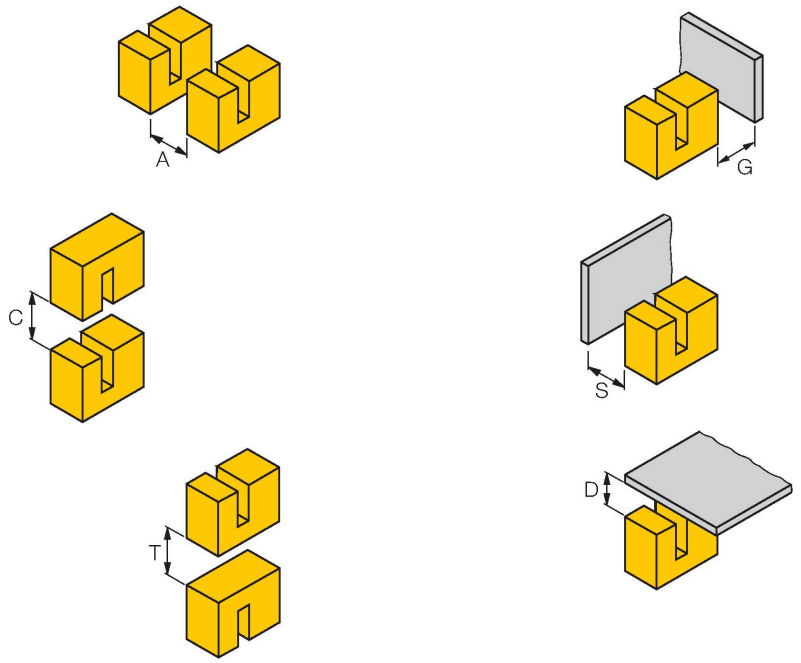
SI3.5-K10-AN7 | 22-02-2025 02-56 | 保留技术性修改

技术数据

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
可供货	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

安装说明

安装说明/描述



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

SI3.5-K10-AN7 | 22-02-2025 02-56 | 保留技术性修改