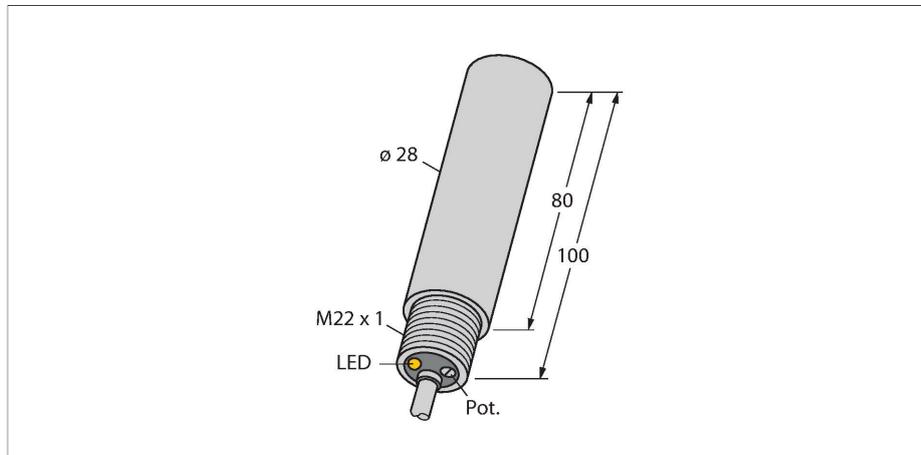


HC3-K28S-AP4X

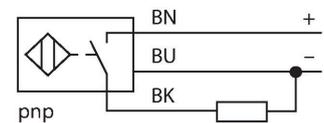
电容式传感器 – 夹钳位置型电感式传感器



特点

- Ø 28 mm的光滑圆柱
- 塑料, PA12-GF30
- 电容式传感器
- 圆型检测面
- 检测面污垢干扰补偿
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属（导电）和非金属（非导电）的检测物体。

技术数据

型号	HC3-K28S-AP4X
货号	2601400
额定开关距离 (齐平)	3 mm
安全工作距离	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	≤ 2 %满量程
工作温度	-25...+70 °C
电气数据	
工作电压 U_B	65 VDC
纹波电压 U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流 I_o	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
开关频率	0.1 kHz
振荡频率	依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9 : 0.1...2.0 MHz
隔离测试电压	0.5 kV
输出性能	3线, 常开触点, PNP
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
测试/认证	
机械数据	
设计	光滑圆柱, 28 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30
感应面材料	PBT-GF30

技术数据

电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm ²
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	1080 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	黄色

安装说明

产品功能

B有效面积直径 Ø 28 mm

给出的最小检测距离必须通过标准开关距离核准。
通过电位计可调节灵敏度的传感器不适应此数据表。