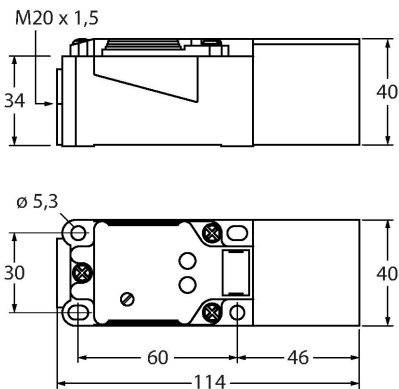


BC20-CP40-VP4X2

电容式传感器



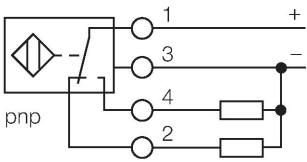
技术数据

型号	BC20-CP40-VP4X2
货号	25160
额定开关距离 (齐平)	20 mm
额定开关距离 (非齐平)	20 mm
安全工作距离	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	$\leq 2 \%$ 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}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
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	4线, 互补触点, PNP
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
测试/认证	
认证	UL
UL注册号	E210608

特点

- 方型外壳, 厚度40 mm
- 9个传感器头部位置
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 可通过电位计进行微调
- 4线直流, 10...65 VDC
- 互补触点, PNP输出
- 端子室

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

机械数据	
设计	方型, CP40
尺寸	114 x 40 x 40 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
感应面材料	PBT-GF30-V0, 黄
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
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
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

产品功能	B有效面积直径	Ø 40 mm
------	---------	---------

附件

SG40

69500

保护外壳；外壳材质：PA (符合UL94/V-2)；后盖: PBT-GF30;适用于严苛应用环境；IP68防护等级，5 m w.g.

JS025/037

69429

CK/CP40方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301

BSS-CP40

6901318

用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹具；材料：PP