



1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C) 520 a

接口

开关输出端 PNP常开触点//常闭触点 (NO/NC)

显示 / 运行

功能显示 是
 工作电压显示 是

机械参数

安装 不齐平
 尺寸 40 x 40 x 62 mm
 结构尺寸 40x40

材质

外壳材料 PBT
 感应面, 材料 PBT

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击 半正弦, 30 g_n, 11 ms
 EN 60068-2-6, 振动 55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
 抗磁场干扰 抗磁场干扰 (AC/DC)
 污染程度 3
 环境温度 -10...70 °C
 防护等级 IP67

感应式传感器
BES Q40KFU-PAC35E-S04G
 订购代码: BES021H

BALLUFF

电气参数

| | |
|--------------------|---------------------|
| 余波, 最大 (Ue的百分比) | 15 % |
| 就绪延时 t_v , 最大 | 30 ms |
| 工作电压 U_b | 10~30 VDC |
| 应用分类 | DC -13 |
| 开关频率 | 250 Hz |
| 最大剩余电流 I_r | 80 μ A |
| 最大无功电流 I_o , 无衰减 | 15 mA |
| 最大无功电流 I_o , 衰减 | 20 mA |
| 最大负载电容, 在 U_e 下 | 1 μ F |
| 最小工作电流 I_m | 0 mA |
| 测量工作电压 U_e DC | 24 V |
| 测量工作电流 I_e | 200 mA |
| 测量短路电流 | 100 A |
| 测量绝缘电压 U_i | 250 V AC |
| 电压降, 静态, 最大 | 2.5 V |
| 磁场强度, 干扰磁场 | 100 kA/m |
| 输出电阻 R_A | 33.0 k Ω + D |
| 防护等级 | II |

电气连接

| | |
|--------|---------------------|
| 反极性保护 | 是 |
| 接口 | M12x1-公头, 4-针, A-编码 |
| 短路保护 | 是 |
| 防止出现混淆 | 是 |

范围 / 距离

| | |
|-------------------|------------|
| 安全开关距离 S_a | 28.4 mm |
| 最大重复精度 (Sr的百分比) | 5.0 % |
| 温度漂移, 最大 (Sr的百分比) | 10 % |
| 真实开关距离 S_r | 35 mm |
| 真实开关距离 S_r , 公差 | \pm 10 % |
| 迟滞H, 最大 (Sr的百分比) | 15.0 % |
| 额定开关距离 S_n | 35 mm |

通用性参数

| | |
|--------|-----------------------------|
| 功能原理 | 电感式传感器 |
| 商标 | 衰减系数为1 |
| 基本标准 | IEC 60947-5-2 |
| 许可/一致性 | CE UKCA cULus WEEE |
| 附加特性 | 因数1 |

备注

LED 1 : 功能
 LED 2 : 工作电压
 开关距离规定和公差适用于所显示的感应面位置。
 在排除了过载后, 传感器将重新生效。
 更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

