



1) 耐压范围



IND. CONT. EQ.  
81U2  
Class 2 Type 1



功能安全性

MTTF (40 °C) 330 a

显示 / 运行

功能显示 是  
工作电压显示 否

机械参数

安装 齐平  
尺寸  $\varnothing 8 \times 65$  mm  
抗压强度, 提示 耐压  
拧紧力矩  $8 \text{ Nm} \pm 10 \%$   
最大抗压强度 80 bar  
结构尺寸 M8x1

材质

外壳材料 不锈钢  
感应面, 材料 不锈钢

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击 半正弦,  $30 g_n$ , 11ms  
EN 60068-2-6, 振动 55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min  
污染程度 3  
环境温度  $-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$   
防护等级 IP67

## 感应式传感器

# BES M08EH1-PSC20B-S04G-S

## 订购代码: BES02N5

# BALLUFF

### 电气参数

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 余波, 最大 (Ue的百分比)    | 10 %       |
| 就绪延时 $t_v$ , 最大    | 20 ms      |
| 工作电压 $U_b$         | 10~30 VDC  |
| 应用分类               | DC -13     |
| 开关频率               | 750 Hz     |
| 最大剩余电流 $I_r$       | 10 $\mu$ A |
| 最大无功电流 $I_o$ , 无衰减 | 12 mA      |
| 最大无功电流 $I_o$ , 衰减  | 12 mA      |
| 最大负载电容, 在 $U_e$ 下  | 1 $\mu$ 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 $U_i$       | 75 V DC    |
| 电压降, 静态, 最大        | 2.5 V      |
| 输出电阻 $R_A$         | 33.0 kOhm  |

### 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                   |

### 备注

EMV : 冲击电压耐受性

需要外部保护电路。文档825345, 第2段。

安装在金属中时, 请参见安装说明939232。

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..

### 范围 / 距离

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 安全开关距离 $S_a$         | 1.6 mm     |
| 开关距离标识               | ■ ■        |
| 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 $S_r$         | 2 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 $S_n$         | 2 mm       |

### 输出 / 接口

|       |              |
|-------|--------------|
| 开关输出端 | PNP常开触点 (NO) |
|-------|--------------|

### 通用性参数

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 基本标准   | IEC 60947-5-2              |
| 许可/一致性 | CE<br>cULus<br>EAC<br>WEEE |

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

