



#### 功能安全性

MTTF (40 °C) 880 a

#### 接口

开关输出端 PNP常开触点 (NO)

#### 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 Ø 8 x 50 mm  
拧紧力矩 3 Nm  
结构尺寸 M8x1

#### 材质

外壳材料 黄铜, 镀镍  
感应面, 材料 PA 12  
护套材料 PUR

#### 环境条件

EN 60068-2-27, 冲击 半正弦, 30 g<sub>n</sub>, 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...70 °C  
防护等级 IP67

#### 电气参数

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| 余波, 最大 (Ue的百分比)            | 15 %          |
| 就绪延时t <sub>r</sub> , 最大    | 30 ms         |
| 工作电压U <sub>b</sub>         | 12~30 VDC     |
| 应用分类                       | DC -13        |
| 开关频率                       | 700 Hz        |
| 最大剩余电流I <sub>r</sub>       | 20 µA         |
| 最大无功电流I <sub>o</sub> , 无衰减 | 5 mA          |
| 最大无功电流I <sub>o</sub> , 衰减  | 10 mA         |
| 最大负载电容, 在Ue下               | 1 µF          |
| 最小工作电流I <sub>m</sub>       | 0 mA          |
| 测量工作电压U <sub>e</sub> DC    | 24 V          |
| 测量工作电流I <sub>e</sub>       | 200 mA        |
| 测量短路电流                     | 100 A         |
| 测量绝缘电压U <sub>i</sub>       | 75 V DC       |
| 电压降, 静态, 最大                | 2.5 V         |
| 输出电阻R <sub>A</sub>         | 33.0 kOhm + D |

#### 电气连接

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 反极性保护  | 是                    |
| 导线截面   | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 导线数量   | 3                    |
| 导线长度L  | 2 m                  |
| 电缆直径D  | 3.10 mm              |
| 短路保护   | 是                    |
| 连接方式   | 电缆, 2.00 m, PUR      |
| 防止出现混淆 | 是                    |

感应式传感器  
BES M08MI-PSC20B-BP02  
订购代码: BES003F

**BALLUFF**

范围 / 距离

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 安全开关距离Sa          | 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Sr          | 2 mm   |
| 真实开关距离Sr, 公差      | ±10 %  |
| 迟滞H, 最大 (Sr的百分比)  | 15.0 % |

额定开关距离Sn

2 mm

通用性参数

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

备注

可齐平安装：参见开关距离较大的感应式传感器825357的安装说明。

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..

**Wiring Diagrams**

