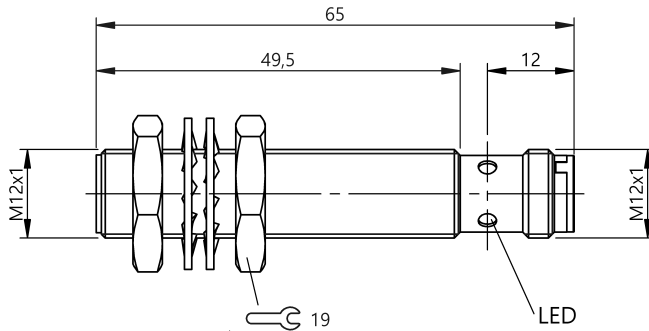


感应式传感器

BES M12MI-PSC40A-S04G-W08

订购代码: BES05KT

BALLUFF



功能安全性

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 365 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

| | |
|------|--------------|
| 固定长度 | 49.5 mm |
| 安装 | 齐平 |
| 尺寸 | Ø 12 x 65 mm |
| 拧紧力矩 | 12 Nm |
| 结构尺寸 | M12x1 |

材质

| | |
|---------|--------------|
| 外壳材料 | 黄铜, 涂层, PTFE |
| 感应面, 材料 | PBT |

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 |
| 抗磁场干扰 | 抗磁场干扰 (AC/DC) |
| 污染程度 | 3 |
| 环境温度 | -40...85 °C |
| 防护等级 | IP68, 符合BWN Pr 20 |

电气参数

| | |
|----------------------------|------------|
| 余波, 最大 (Ue的百分比) | 10 % |
| 就绪延时t _v , 最大 | 50 ms |
| 工作电压U _b | 10~30 VDC |
| 应用分类 | DC -13 |
| 开关频率 | 2000 Hz |
| 最大无功电流I _o , 无衰减 | 20 mA |
| 最大无功电流I _o , 衰减 | 27 mA |
| 最大负载电容, 在U _e 下 | 1 µF |
| 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 |
| 电压降, 静态, 最大 | 1.5 V |
| 输出电阻R _A | 100.0 kOhm |
| 防护等级 | II |

电气连接

| | |
|--------|---------------------|
| 反极性保护 | 是 |
| 接口 | M12x1-公头, 3-针, A-编码 |
| 电气规格 | 3芯 |
| 短路保护 | 是 |
| 防止出现混淆 | 是 |

感应式传感器
BES M12MI-PSC40A-S04G-W08
订购代码: BES05KT

BALLUFF

范围 / 距离

| | |
|-------------------|--------|
| 安全开关距离Sa | 3.2 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 | 4 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 | 4 mm |

通用性参数

| | |
|--------|---|
| 供货范围 | 螺母M12x1 (2x) 齿盘D13 (2x) |
| 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 WEEE cULus |
| 附加特性 | 因数1 扩展的温度范围 外壳耐焊接飞溅物 耐焊接 (磁场100kA/m) |

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。
使用灰口铸铁目标时, 实际开关距离Sr的偏差可能会大于±10%。
将传感器装入带有固定限位的夹紧架时, 可能导致实际开关距离Sr出现偏差。
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)

