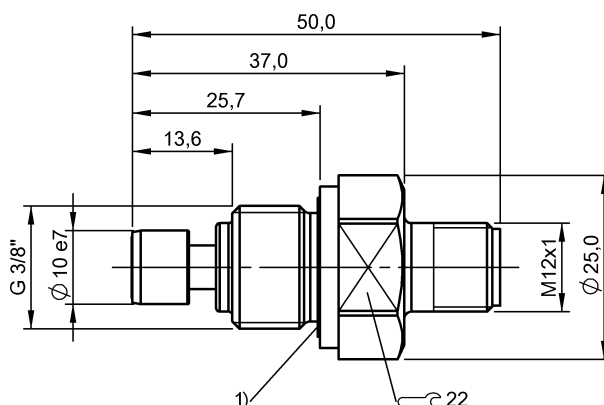




### 1) 密封环



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



## 功能安全性

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 855 a |
|--------------|-------|

## 显示 / 运行

|        |   |
|--------|---|
| 功能显示   | 否 |
| 工作电压显示 | 否 |

## 机械参数

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 固定       | G 3/8"               |
| 安装       | 齐平                   |
| 密封环, 尺寸  | 18.9 × 14.7 × 1.5 mm |
| 尺寸       | Ø 16.66 x 50 mm      |
| 抗压强度, 提示 | 耐油压                  |
| 拧紧力矩     | 25 Nm ±10 %          |
| 最大抗压强度   | 500 bar              |
| 结构尺寸     | G3/8"                |

## 材质

|         |     |
|---------|-----|
| 外壳材料    | 不锈钢 |
| 感应面, 材料 | EP  |

## 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...90 °C                   |
| 防护等级              | IP68                          |

### 电气参数

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 余波, 最大 (Ue的百分比) | 15 %       |
| 就绪延时tv, 最大      | 50 ms      |
| 工作电压Ub          | 10~30 VDC  |
| 应用分类            | DC -13     |
| 开关频率            | 2000 Hz    |
| 最大剩余电流Ir        | 10 $\mu$ A |
| 最大无功电流Io, 无衰减   | 3 mA       |
| 最大无功电流Io, 衰减    | 8 mA       |
| 最大负载电容, 在Ue下    | 1 $\mu$ F  |
| 最小工作电流Im        | 0 mA       |
| 测量工作电压Ue DC     | 24 V       |
| 测量工作电流Ie        | 200 mA     |
| 测量短路电流          | 100 A      |
| 测量绝缘电压Ui        | 75 V DC    |
| 电压降, 静态, 最大     | 2.1 V      |
| 输出电阻RA          | 150.0 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                   |

感应式传感器

**BES 516-300-S331-S4-D**

**订购代码: BHS006M**

**BALLUFF**

范围 / 距离

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 安全开关距离Sa          | 1.2 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Sr          | 1.5 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          | 1.5 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            |
|        | cULus         |
|        | EAC           |
|        | WEEE          |

备注

压力变化耐受性：典型, 1百万次 变化, 350 bar, 90°C, 在Balluff检测台上进行, 按照BWN Pr. 12.

通过正极 (+)和负极 (-)之间的双向Z二极管实现超压保护。

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

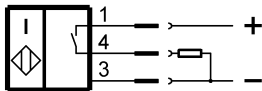
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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..

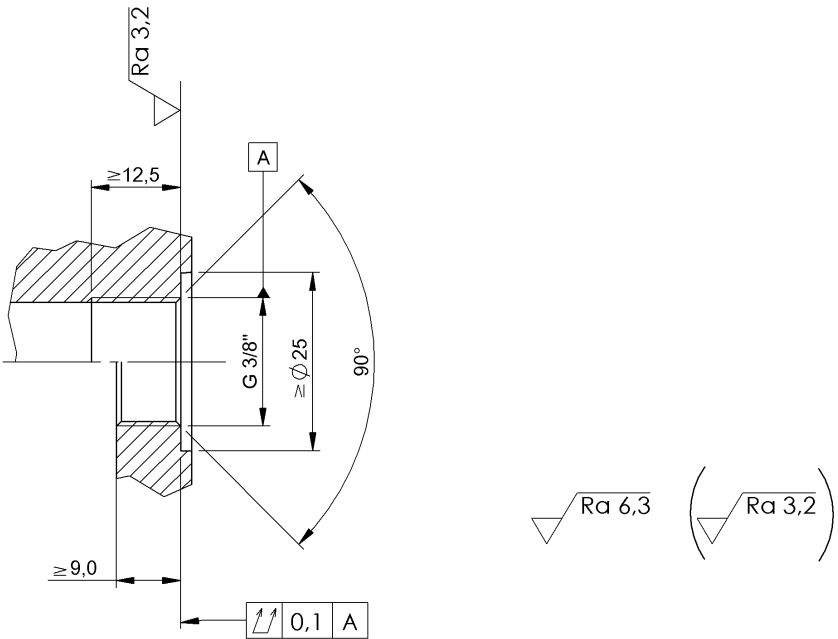
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views



安装说明