



1) O形环, 带垫圈



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



### 功能安全性

MTTF (40 °C) 720 a

### 显示 / 运行

功能显示 否  
工作电压显示 否

### 机械参数

固定 M12x1  
安装 齐平  
密封环, 尺寸 5.85 × 2.4 mm  
尺寸 Ø 12 x 78 mm  
抗压强度, 提示 耐油压  
拧紧力矩 15 Nm ±10 %  
最大抗压强度 500 bar  
结构尺寸 M12x1

### 材质

垫圈材料 PTFE  
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 gn, 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...80 °C  
防护等级 IP68

### 电气参数

余波, 最大 (Ue的百分比) 15 %  
就绪延时 $t_v$ , 最大 10 ms  
工作电压 $U_b$  10~30 VDC  
应用分类 DC -13  
开关频率 1000 Hz  
最大剩余电流 $I_r$  20  $\mu$ A  
最大无功电流 $I_o$ , 无衰减 10 mA  
最大无功电流 $I_o$ , 衰减 10 mA  
最大负载电容, 在 $U_e$ 下 0.5  $\mu$ 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 1.5 V  
输出电阻 $R_A$  33.0 kOhm + D

## 感应式传感器

# BES 516-100-S45-S4-D

## 订购代码: BHS0001

# BALLUFF

### 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

### 备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。  
使用插接器, 例如BKS-S 20--时, 总长度 = 开关长度 +18 mm。  
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

