



1) O形环, 带垫圈



**功能安全性**

MTTF (40 °C) 9720 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 × 56 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 POM

**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...70 °C  
防护等级 IP68

**电气参数**

允许的串联电阻Rv 550~1100 Ohm  
内部电容Ci, 最大 30 nF  
内部电感Li, 最大 0.5 nH  
就绪延时tv, 最大 10 ms  
工作电压Ub 7.7~9 VDC  
应用分类 DC -12  
开关频率 1000 Hz  
最大耗电量, 衰减 1 mA  
最小耗电量, 无衰减 4 mA  
测量串联电阻Rv 1000 Ohm  
测量工作电压Ue DC 8.2 V  
测量绝缘电压Ui 75 V DC

**电气连接**

反极性保护 最高9 V  
接口 M12x1-公头, 4-针, A-编码

## 感应式传感器

# BES 516-300-S315-S4-N

## 订购代码: BHS004K

# BALLUFF

### 范围 / 距离

安全开关距离Sa	1.1 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 %/20 %
真实开关距离Sr	1.5 mm
真实开关距离Sr, 公差	-20 %
额定开关距离Sn	1.5 mm

### 输出 / 接口

接口	NAMUR
----	-------

### 通用性参数

Ex标志	ATEX: II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: EX ia IIC T6 Gb
基本标准	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60079-0 IEC 60079-11 IEC 60947-5-6
许可/一致性	CE EAC IECEX ATEX WEEE

### 备注

只能在允许的本质安全电路上使用, 最大数值为 $U_i = 15\text{ V}$ ,  $I_i = 50\text{ mA}$ ,  $P_i = 120\text{ mW}$ 。

真实开关距离, 在1.55 mA下测量。

必须遵守操作手册, 文件号897278。

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

