



1) O形环, 带垫圈



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 M12x1
安装 齐平
密封环, 尺寸 5.3 × 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 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 %
就绪延迟时间_{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_{I_r} 10 µA
最大无功电流_{I_o}, 无衰减 3 mA
最大无功电流_{I_o}, 衰减 8 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
测量绝缘电压_{U_i} 75 V DC
电压降, 静态, 最大 2.1 V
输出电阻_{RA} 150.0 kOhm

感应式传感器

BES 516-300-S249-NEX-S4-D

订购代码: BHS002W

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

注意: 只允许采用与当前适用的标准 - EN 60079-0/-14/-15, 用于II 3 G Ex nA 相符的M12插头连接进行连接。

必须遵守操作手册, 文件号863218。

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..

输出 / 接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

通用性参数

Ex标志	ATEX: II 3G Ex nA II T4 Ta: -25 °C ≤ Ta ≤ 80 °C
基本标准	EN 60079-0:2006 EN 60079-15:2005 IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE EAC ATEX WEEE

Connector Drawings



Wiring Diagrams

