



1) 有效面



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



功能安全性

MTTF (40 °C) 735 a

显示 / 运行

功能显示 否
工作电压显示 否

机械参数

固定 M8x1
安装 齐平
密封环, 尺寸 4 × 1.5 mm
尺寸 Ø 6.5 × 31.3 mm
抗压强度, 提示 耐油压
拧紧力矩 7 Nm ±10 %
最大抗压强度 500 bar
结构尺寸 D6.5

材质

垫圈材料 PTFE
外壳材料 不锈钢
密封环材料 NBR 70
感应面, 材料 陶瓷
护套材料 PUR

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
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 (U_e的百分比) 10 %
就绪延时t_v, 最大 20 ms
工作电压U_b 10~30 VDC
应用分类 DC -13
开关频率 4000 Hz
最大剩余电流I_r 10 µA
最大无功电流I_o, 无衰减 7 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 µF
最小工作电流I_m 10 mA
测量工作电压U_e DC 24 V
测量工作电流I_e 100 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 2.5 V
输出电阻R_A 开路集电极

感应式传感器

BHS A407N-PSD15-BP02

订购代码: BHS0058

BALLUFF

电气连接

反极性保护	是
导线截面	0.10 mm ²
导线数量	3
导线长度L	2 m
电缆直径D	2.50 mm
短路保护	是
连接方式	电缆, 2.00 m, PUR
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。

安装说明861458

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

基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE
	cULus
	EAC
	WEEE

Wiring Diagrams

