



接口

开关输出端 PNP常开触点 (NO)

显示 / 运行

功能显示 是
工作电压显示 否

机械参数

安装 齐平
尺寸 Ø 18 x 50 mm
拧紧力矩 12 Nm
结构尺寸 M18x1

材质

外壳材料 黄铜, 涂层, PTFE
感应面, 材料 陶瓷涂层

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
抗磁场干扰 抗磁场干扰 (AC/DC)
污染程度 3
环境温度 -25...70 °C
防护等级 IP67

电气参数

余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
就绪延时t _r , 最大	15 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	2500 Hz
最大剩余电流I _r	80 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	10 mA
最大无功电流I _o , 衰减	15 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	250 V AC
电压降, 静态, 最大	2.5 V
磁场强度, 干扰磁场	100 kA/m
防护等级	II

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 M18MF1-PSC50A-S04G-W01
订购代码: BES02KA

BALLUFF

范围 / 距离

安全开关距离Sa	3.9 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	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	5 mm

通用性参数

与基本型的偏差	陶瓷涂层
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	cULus
	CE
	EAC
	WEEE
附加特性	耐焊接

备注

Sn : 减少了0.2 mm的镀层厚度。
在排除了过载后, 传感器将重新生效。

Connector Drawings



Wiring Diagrams

