

功能安全性

MTTF (40 °C)	1255 a
--------------	--------

接口

开关输出端	PNP常开触点//常闭触点 (NO/NC)
-------	-----------------------

显示 / 运行

功能显示	否
工作电压显示	否

机械参数

固定长度	60.00 mm
安装	齐平
尺寸	Ø 18 x 83 mm
拧紧力矩	25 Nm
结构尺寸	M18x1

材质

外壳材料	黄铜, 镀镍
感应面, 材料	PBT

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...120 °C
防护等级	IP67

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	500 Hz
最大剩余电流I _r	100 µA
最大无功电流I _o , 无衰减	20 mA
最大无功电流I _o , 衰减	20 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	400 mA
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	10.0 kOhm + D/10.0 kOhm + D

电气连接

反极性保护	是
接口	M12x1-公头, 4-针, A-编码
短路保护	否
防止出现混淆	否

范围 / 距离

安全开关距离S _a	4 mm
最大重复精度 (S _r 的百分比)	5.0 %
温度漂移, 最大 (S _r 的百分比)	10 %
真实开关距离S _r	5 mm
真实开关距离S _r , 公差	±10 %
迟滞H, 最大 (S _r 的百分比)	15.0 %
额定开关距离S _n	5 mm

感应式传感器
BES 516-105-SA5
订购代码: BES02H6

BALLUFF

通用性参数

许可/一致性

CE
UKCA
cULus
WEEE

与基本型的偏差	Ta ~120 °C
功能原理	电感式传感器
基本标准	IEC 60947-5-2

备注

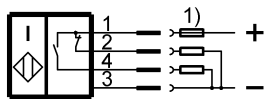
Ta ≥ 70 °C... ≤ 120 °C : Ie ≤ 150 mA。
建议：在短路后，检查设备的安全功能。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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 (Schematic)



1) K型防护，参见电气数据