



1) 有效面



功能安全性

MTTF (40 °C) 520 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 是
 工作电压显示 是

机械参数

安装 齐平
 尺寸 40 x 40 x 62 mm
 结构尺寸 40x40

材质

外壳材料 PBT
 感应面, 材料 PBT

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击 半正弦, 30 g_n, 11 ms
 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

感应式传感器

BES Q40KFU-PAC20A-S04G

订购代码: BES0216

BALLUFF

电气参数

余波, 最大 (Ue的百分比)	15 %
就绪延时 t_v , 最大	30 ms
工作电压 U_b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	400 Hz
最大剩余电流 I_r	80 μ A
最大无功电流 I_o , 无衰减	15 mA
最大无功电流 I_o , 衰减	20 mA
最大负载电容, 在 U_e 下	1 μ F
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
输出电阻 R_A	33.0 k Ω + D
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

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

LED 1 : 功能

LED 2 : 工作电压

开关距离规定和公差适用于所显示的感应面位置。

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..

范围 / 距离

安全开关距离 S_a	16 mm
开关距离标识	■ ■
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	20 mm
真实开关距离Sr, 公差	\pm 10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离 S_n	20 mm

通用性参数

功能原理	电感式传感器
商标	衰减系数为1
基本标准	IEC 60947-5-2
许可/一致性	CE UKCA cULus WEEE
附加特性	因数1

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

