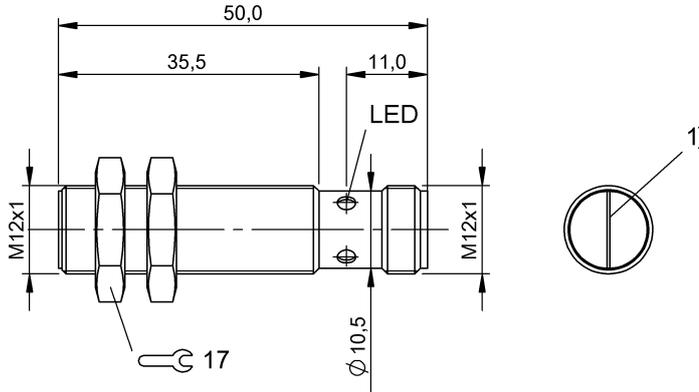


磁场传感器

BMF 12M-PO-C-2-S4

订购代码: BMF00E9

BALLUFF



1) 参见注释



功能安全性

MTTF (40 °C)	1014 a
--------------	--------

接口

开关输出端	PNP常闭触点 (NC)
-------	--------------

显示 / 运行

功能显示	是
------	---

机械参数

尺寸	Ø 12 x 50 mm
拧紧力矩	15 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜
感应面, 材料	PA 12

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
ESD	2A (4kV)
排放	组别1, B级
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)	15 %
关闭延时toff, 最大	0.05 ms
安全开关场强Ha	2 kA/m
工作电压Ub	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	10000 Hz
接通延时ton, 最大值	0.05 ms
最大剩余电流Ir	80 µA
最大无功电流Io, 无衰减	15 mA
最大负载电容, 在Ue下	1 µF
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电流Ie	200 mA
测量开关场强Hn	1.2 kA/m
测量短路电流	100 A
测量绝缘电压Ui	75 V DC
电压降, 静态, 最大	2 V
输出电阻RA	开源
迟滞H, 最大 (Hn的百分比)	45 %

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

温度漂移, 最大 (Hn的百分比)	0.3 %
-------------------	-------

磁场传感器

BMF 12M-PO-C-2-S4

订购代码: BMF00E9

BALLUFF

通用性参数

许可/一致性

CE
UKCA
WEEE
cULus

功能原理

磁场传感器

基本标准

IEC 60947-5-2

备注

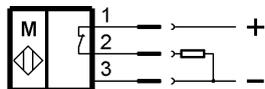
1) 利用感应面上的条形标志, 可在磁场中校准传感器。
开关距离取决于所使用的磁铁。开关距离可达到>20 mm。
在排除了过载后, 传感器将重新生效。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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..

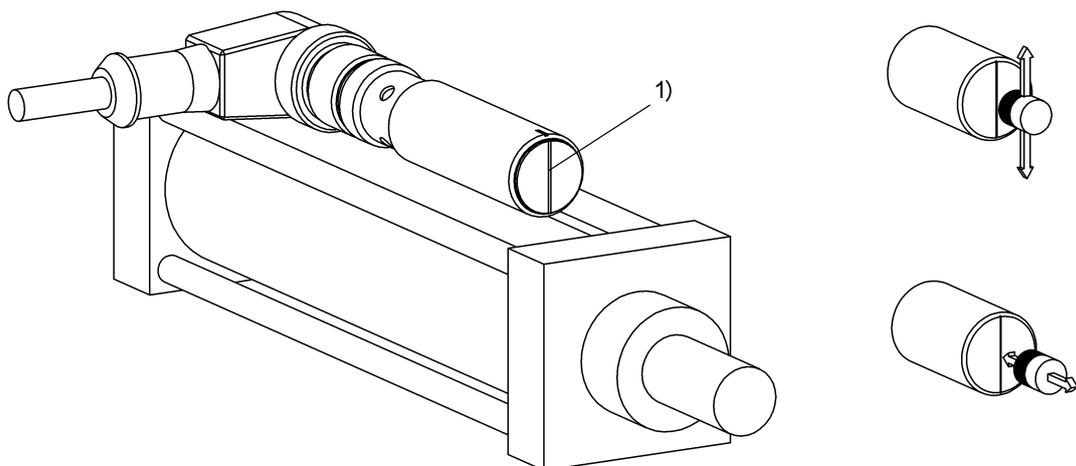
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views



1) 参见注释