



功能安全性

MTTF (40 °C)	3119 a
--------------	--------

接口

接口	NAMUR
----	-------

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 12 x 45 mm
拧紧力矩	11 Nm
结构尺寸	M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 不含镍涂层
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	-20...70 °C

电气参数

内部电容C _i , 最大	210 nF
内部电感L _i , 最大	0.115 nH
就绪延时t _v , 最大	30 ms
工作电压U _b	7.7-9 VDC
开关频率	700 Hz
最大耗电量, 衰减	1 mA
最小耗电量, 无衰减	2.1 mA
测量串联电阻R _v	1000 Ohm
测量工作电压U _e DC	8.2 V
测量绝缘电压U _i	75 V DC

电气连接

反极性保护	否
接口	M12x1-公头, 4-针, A-编码

范围 / 距离

安全开关距离S _a	3.2 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	4 mm
真实开关距离S _r , 公差	±10 %
额定开关距离S _n	4 mm

感应式传感器

BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX

订购代码: BES02ZU

BALLUFF

通用性参数

Ex标志

ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Ta: -20 ... 70 °C
Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta:
-20 ... 70 °C
IECEX: Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...
70 °C
Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70
°C
NEC: CSA/FM Class I, Division 1,
Groups ABCD
Class II, Division 1, Groups EFG
Class III

基本标准

EN IEC 60079-0
EN 60079-11
EN 60079-26
IEC 60079-0
IEC 60079-11
IEC 60079-26
IEC 60529
IEC 60947-5-6
CSA等级258 04
CSA等级258 84
FM等级3600
FM等级3610
FM等级3810
包含补充1
ANSI/NEMA 250

许可/一致性

CE
ATEX
IECEX
FM
cCSAus
EAC
WEEE
CCC Ex

备注

必须注意操作手册。

只能配合合适的、经许可的断路器放大器使用。

只能在允许的本质安全电路上使用，最大数值为 $U_i = 15\text{ V}$ ， $I_i = 50\text{ mA}$ ， $P_i = 120\text{ mW}$ 。

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

