



1) 感應面



Basic features

不包含在供貨範圍內	支承角鋼, 例如 BMF 303-HW-28
功能原理	磁場感測器
基本標準	IEC 60947-5-2
認證	cULus CE UKCA WEEE

Display/Operation

功能顯示	是
------	---

Electrical connection

反極性保護	是
導線數量	3
導線橫切面	0.10 mm <sup>2</sup>
有避免混淆的措施	是
短路保護	是
電纜	PUR, 3 m
電纜直徑 D	2.50 mm

Electrical data

在 U <sub>e</sub> 下的最大負荷電容	1 μF
安全開關場強 H <sub>a</sub>	2 kA/m
工作電壓 U <sub>b</sub>	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
接通延時 t <sub>on</sub> , 最大值	0.02 ms
換接頻率	30000 Hz
最大剩餘電流 I <sub>r</sub>	10 μA
最大空載電流 I <sub>0</sub> , 未衰減	7.5 mA
最大餘波 (U <sub>e</sub> 的 %)	15 %
測量工作電壓 U <sub>e</sub> DC	24 V
測量工作電流 I <sub>e</sub>	100 mA
測量短路電流	100 A
測量開關場強 H <sub>n</sub>	1.2 kA/m
輸出電阻 R <sub>a</sub>	明渠
遲滯 H, 最大 (H <sub>n</sub> 的 %)	45 %
關閉延時 t <sub>off</sub> , 最大	0.02 ms
電壓下降, 靜態, 最大	1 V
額定絕緣電壓 U <sub>i</sub>	75 V DC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 g <sub>n</sub> , 11ms
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次
ESD	2A (4 kV)
受污程度	3
排放	組別 1, 等級 B
環境溫度	-25...85 °C
防護等級	IP67

## 磁場感測器

BMF 303K-PO-C-2A-PU-03

訂購代碼: BMF0037

# BALLUFF

### Functional safety

MTTF (40 °C) 744 a

### Interface

開關輸出端 PNP - 常閉觸點 (NC)

### Material

外層材料	PUR
外殼材質	LCP
感應面材質	LCP

### Mechanical data

尺寸 25.5 x 3 x 4.5 mm

### Remarks

在排除了過載後，感測器將重新生效。

最大電路頻率：於 50 % duty cycle 和 20 % Ie 時的測量結果

最大電纜拉力限制為 10 N。

有關 MTTF 及 B10d 的更深入資訊，請參見 MTTF / B10d 認證

此處所提供的 MTTF / B10d 值並非本公司承諾必定達成的特性及 / 或使用壽命；這僅為經驗值，並不具備必須履行的約束力。這些數值並不會構成保固時效期限的延長或對其造成任何形式的影響。

### Wiring Diagrams

