



## 1) 感應面



## Basic features

供貨範圍	整線夾, 用於 C 形槽
功能原理	磁場感測器
品牌	全球化
基本標準	IEC 60947-5-2
應用	目標識別
認證	CE UKCA WEEE cULus

## Display/Operation

功能顯示	啟動, LED 黃色
------	------------

## Electrical connection

反極性保護	是
接口	M12x1 插頭, 4 針, A 編碼
短路保護	是
電纜	PUR, 0.3 m
電纜直徑 D	2.4 mm

## Electrical data

在 $U_e$ 下的最大負荷電容	1 $\mu$ F
安全開關場強 $H_a$	2.9 kA/m
工作電壓 $U_b$	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
換接頻率	500 Hz
最大剩餘電流 $I_r$	10 $\mu$ A
最大空載電流 $I_o$ , 未衰減	2 mA
最大餘波 ( $U_e$ 的 %)	15 %
測量工作電壓 $U_e$ DC	24 V
測量工作電流 $I_e$	100 mA
測量短路電流	100 A
測量開關場強 $H_n$	2.5 kA/m
輸出電阻 $R_a$	明渠
電壓下降, 靜態, 最大	1 V
額定絕緣電壓 $U_i$	75 V DC

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 $g_n$ , 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

## Functional safety

MTTF (40 °C)	1879 a
--------------	--------

Smart Automation and Monitoring System  
磁場感測器  
BMF 423K-AANS-C-2-P0-S4-00,3  
訂購代碼: BMF00P5

# BALLUFF

## Interface

開關輸出端 NPN - 常開觸點 (NO)

## Material

外層材料 PUR  
外殼材質 PA 12  
夾緊螺柱材料 不鏽鋼  
感應面材質 PA 12

## Mechanical data

固定件 螺柱 M2  
尺寸 3.6 x 2.9 x 24 mm  
擰緊力矩 0.07 Nm  
結構尺寸 C 形槽

## Remarks

阻尼磁鐵軸向磁化  
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。

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

