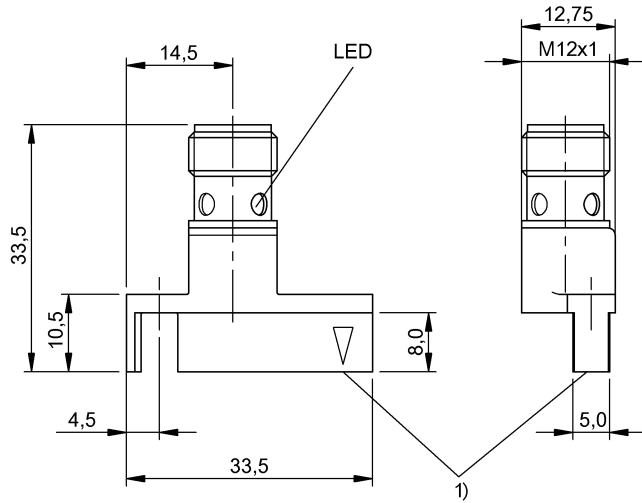


## 磁場感測器

BMF 305M-PS-W-2-S4

訂購代碼: BMF0067

# BALLUFF



1) 感應面



### Basic features

不包含在供貨範圍內	支承角鋼, 例如 BMF 305-HW-25
功能原理	磁場感測器
基本標準	IEC 60947-5-2
應用	較大的作動器 焊接區域
認證	cULus CE WEEE

### Display/Operation

功能顯示	是
------	---

### Electrical connection

反極性保護	是
接口	M12x1 插頭, 4 針, A 編碼
有避免混淆的措施	是
短路保護	是

### 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 kA/m
工作電壓 $U_b$	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
接通延時 $t_{on}$ , 最大值	50 ms
換接頻率	10 Hz
最大剩餘電流 $I_r$	80 $\mu$ A
最大空載電流 $I_o$ , 未衰減	20 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 $I_e$	200 mA
測量短路電流	100 A
測量開關場強 $H_n$	1.2 kA/m
磁場強度, 干擾磁場	200 kA/m
磁場頻率, 干擾磁場	50...60 Hz
輸出電阻 $R_a$	3.0 kOhm + D + LED
遲滯 $H$ , 最大 ( $H_n$ 的 %)	45 %
關閉延時 $t_{off}$ , 最大	50 ms
電壓下降, 靜態, 最大	4 V
額定絕緣電壓 $U_i$	75 V DC

## 磁場感測器

BMF 305M-PS-W-2-S4

訂購代碼: BMF0067

# BALLUFF

### 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
抗磁場干擾	耐焊接 (AC)
排放	組別 1, 等級 B
環境溫度	-25...70 °C
防護等級	IP67

### Interface

開關輸出端	PNP - 常開觸點 (NO)
-------	-----------------

### Material

外殼材質	鋁
感應面材質	PU

### Mechanical data

固定件	固定角鋼 BMF 305-HW*
尺寸	33.5 x 5 x 33.5 mm

### Range/Distance

最大溫度浮動 (Hn 的 %)	0.3 %
-----------------	-------

### Remarks

EMV : 衝擊電壓耐受性  
需要外部保護電路。文檔 825345, 第 2 段。  
在排除了過載後, 感測器將重新生效。

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

