



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               |
| 應用        | 微型作動器                       |
| 認證        | cULus<br>CE<br>UKCA<br>WEEE |

Display/Operation

|      |   |
|------|---|
| 功能顯示 | 是 |
|------|---|

Electrical connection

|          |              |
|----------|--------------|
| 反極性保護    | 是            |
| 接口       | M8x1 插頭, 3 針 |
| 有避免混淆的措施 | 是            |
| 短路保護     | 是            |
| 電纜       | PUR, 0.2 m   |
| 電纜直徑 D   | 2.50 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 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   | 0.02 ms     |
| 換接頻率                  | 30000 Hz    |
| 最大剩餘電流 $I_r$          | 10 $\mu$ A  |
| 最大空載電流 $I_o$ , 未衰減    | 3.5 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 $H_n$          | 1.2 kA/m    |
| 輸出電阻 $R_a$            | 明渠          |
| 遲滯 H, 最大 ( $H_n$ 的 %) | 45 %        |
| 關閉延時 $t_{off}$ , 最大   | 0.02 ms     |
| 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                       |

## 磁場感測器

BMF 303K-PS-C-2A-S49-00,2

訂購代碼: BMF0041

# BALLUFF

### Functional safety

MTTF (40 °C) 744 a

### Interface

開關輸出端 PNP - 常開觸點 (NO)

### Material

|       |     |
|-------|-----|
| 外層材料  | PUR |
| 外殼材質  | LCP |
| 感應面材質 | LCP |

### Mechanical data

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 固定件 | 固定角鋼 BMF 303-HW*  |
| 尺寸  | 25.5 x 3 x 4.5 mm |

### Remarks

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。

在排除了過載後，感測器將重新生效。

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

