



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	CE UKCA cULus 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 ²
有避免混淆的措施	是
短路保護	是
電纜	PUR, 1 m
電纜直徑 D	2.40 mm

Electrical data

在 Ue 下的最大負荷電容	1 μ F
安全開關場強 Ha	2 kA/m
工作電壓 Ub	10 - 30 VDC
應用分類	DC-13
接通延時 ton, 最大值	0.07 ms
換接頻率	7000 Hz
最大剩餘電流 Ir	110 μ A
最大空載電流 Io, 未衰減	5 mA
最大餘波 (Ue 的 %)	15 %
測量工作電壓 Ue DC	24 V
測量工作電流 Ie	100 mA
測量短路電流	100 A
測量開關場強 Hn	1.2 kA/m
輸出電阻 Ra	開路發射極
遲滯 H, 最大 (Hn 的 %)	45 %
關閉延時 toff, 最大	0.07 ms
電壓下降, 靜態, 最大	2.5 V
額定絕緣電壓 Ui	75 V DC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, 衝擊	半正弦, 30 gn, 11ms
EN 60068-2-6, 振動	55 Hz, 振幅 1 mm, 30 分鐘共 3 次
ESD	4A (15kV)
受污程度	3
環境溫度	-25...85 °C
防護等級	IP67

磁場感測器

BMF 303K-PS-C-2A-SA7-PU-01

訂購代碼: BMF00LL

BALLUFF

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

尺寸 25.5 x 3 x 4.5 mm

Range/Distance

最大溫度浮動 (Hn 的 %) 0.3 %

Remarks

最大電纜拉力限制為 10 N。

EMV : 衝擊電壓耐受性

需要外部保護電路。文檔 825345, 第 2 段。

因此, 對於徑向磁化磁鐵而言, 尤其適用於 Schunk 夾具。

在排除了過載後, 感測器將重新生效。

Wiring Diagrams

