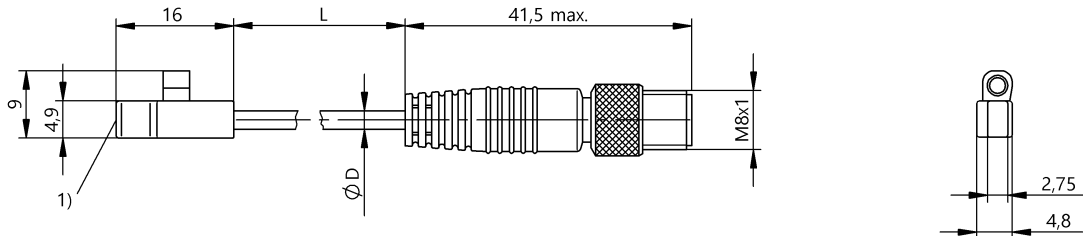


磁場感測器

BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-01

訂購代碼: BMF00HE

BALLUFF



1) 感應面



Basic features

不包含在供貨範圍內	支承角鋼, 例如 BMF 103-HW-42
功能原理	磁場感測器
基本標準	IEC 60947-5-2
應用	通過優化響應距離尤其適用於短沖程汽缸。
認證	CE cULus 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, 1 m
電纜直徑 D	2.50 mm

Electrical data

在 U_e 下的最大負荷電容	1 μ 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	7000 Hz
最大剩餘電流 I_r	10 μ 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 103K-PS-C-2A-SA2-S49-01

訂購代碼: BMF00HE

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 739 a

Interface

開關輸出端 PNP - 常開觸點 (NO)

Material

外層材料 PUR
外殼材質 PBT
感應面材質 PBT

Mechanical data

尺寸 5 x 3 x 16 mm

Range/Distance

最大溫度浮動 (Hn 的 %) 0.3 %

Remarks

最大電路頻率：於 50 % duty cycle 和 20 % I_e 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。

Connector Drawings



Wiring Diagrams

