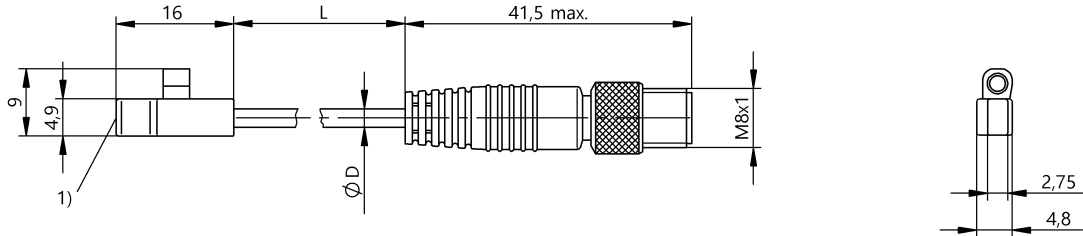


磁場感測器

BMF 103K-PS-C-2A-SA7-S49-00,3

訂購代碼: BMF001P

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	徑向磁化磁鐵 (Schunk)。
認證	cULus CE 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, 0.3 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-SA7-S49-00,3

訂購代碼: BMF001P

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	LCP
感應面材質	LCP

Mechanical data

固定件	固定角鋼 BMF 103-HW*
尺寸	9 x 4.8 x 16 mm

Remarks

最大電纜拉力限制為 10 N。
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。
最大電路頻率：於 50 % duty cycle 和 20 % Ie 時的測量結果
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

