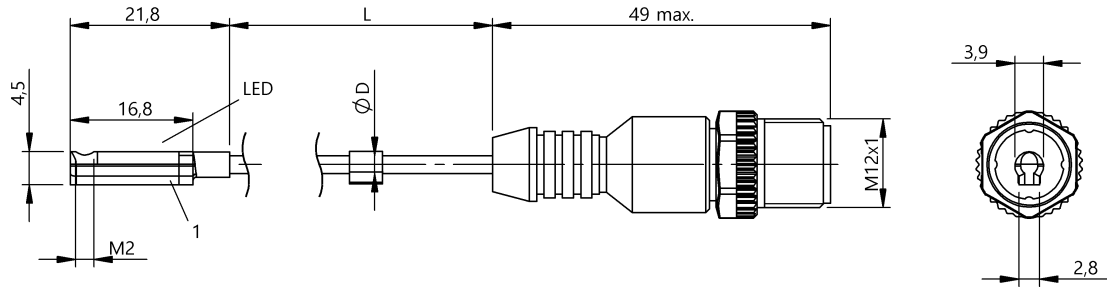


磁場感測器

BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3

訂購代碼: BMF00FC

BALLUFF



Basic features

功能原理	磁場感測器
品牌	全球化
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	cULus CE UKCA 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
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	0.07 ms
換接頻率	7000 Hz
最大剩餘電流 I_r	80 μ A
最大空載電流 I_o , 未衰減	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
關閉延時 t_{off} , 最大	0.07 ms
電壓下降, 靜態, 最大	2.5 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	3A (8kV)
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

Interface

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

磁場感測器

BMF 214K-PS-C-2A-SA2-S4-00,3

訂購代碼: BMF00FC

BALLUFF

Material

外層材料	PUR
外殼材質	PA 12

Mechanical data

固定件	C 形槽 SMC Bimba Schunk
尺寸	16.8 x 2.9 x 4.5 mm
擰緊力矩	0.03 Nm

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。

在排除了過載後, 感測器將重新生效。

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

