



IM30-10BUO-ZU0

IM AC

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
IM30-10BUO-ZU0	7902127

包含在供貨範圍內: BEF-MU-M30 (2)

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IM_AC

圖示僅供參考



詳細技術資料

特徵

結構型式	圓柱型螺紋結構
外殼結構	標準
螺紋尺寸	M30 x 1.5
直徑	Ø 30 mm
檢測範圍 S_n	10 mm
固定的檢測範圍 S_a	8.1 mm
金屬材質上的安裝	齊平式
開關頻率	25 Hz ¹⁾ 30 Hz ²⁾
連接類型	2蕊電纜線, 2 m
輸出功能	常閉
電氣規格	AC/DC 2導線
IP等級	IP67 ³⁾

¹⁾ AC.²⁾ DC.³⁾ 按照EN 60529標準.

機械/電氣

電源電壓	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
電壓降	≤ 6.5 V AC, ≤ 6 V DC
時間延遲	≤ 8 ms

¹⁾ U_b 與 T_a 恒定.²⁾ S_r .³⁾ 重複精度.⁴⁾ AC (+50 °C).⁵⁾ AC (+80 °C).⁶⁾ DC.⁷⁾ 20 ms / 0.5 Hz.⁸⁾ 按照IEC60217-2 Sheet 1的迷你熔斷器, ≤ 2 A (快速型) .⁹⁾ 以< 200 mA的維持電流控制小電磁負荷.¹⁰⁾ 電磁鐵控制.

遲滯	1 % ... 15 %
可重複性	$\leq 10\%$ ^{1) 2) 3)}
溫度漂移 (S _r)	$\pm 10\%$
EMC	按照EN 60947-5-2標準 根據EN 55011, 類型B
持續電流I _a	$\leq 350\text{ mA}$ ⁴⁾ $\leq 250\text{ mA}$ ⁵⁾ $\leq 100\text{ mA}$ ⁶⁾
斷電電流	$\leq 2.5\text{ mA}$ (AC 250 V) $\leq 1.3\text{ mA}$ (AC 110 V) $\leq 0.8\text{ mA}$ (DC 24 V)
最小負載電流	$\geq 5\text{ mA}$
短時間可承受電流	2.2 A ⁷⁾
電纜線材質	PUR/PVC
導體截面積	0.5 mm ²
短路保護	— ⁸⁾
脈衝突波保護	✓
耐衝擊性與耐震性	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
工作環境溫度	-25 °C ... +70 °C
外殼材質	黃銅, 鍍鎳
感測面材質	塑膠, PBT
外殼長度	81 mm
可用的螺紋長度	59 mm
最大鎖緊扭力	$\leq 50\text{ Nm}$
供貨範圍	固定螺母, 黃銅, 鍍鎳 (2 x)
防護等級	II
額定絕緣電壓U _i	250 V AC
使用類別	AC-140 ⁹⁾ DC-13 ¹⁰⁾
污染度	3
額定耐沖擊電壓	4 kV

1) Ub與Ta恒定.

2) Sr.

3) 重複精度.

4) AC (+50 °C).

5) AC (+80 °C).

6) DC.

7) 20 ms / 0.5 Hz.

8) 按照IEC60217-2 Sheet 1的迷你熔斷器, $\leq 2\text{ A}$ (快速型) .9) 以 $< 200\text{ mA}$ 的維持電流控制小電磁負荷.

10) 電磁鐵控制.

衰減係數

提示	該值作為參考值, 可能略有變化
不鏽鋼 (V2A)	約 0.8
鋁 (Al)	約 0.45

銅 (Cu)

約 0.4

安裝提示

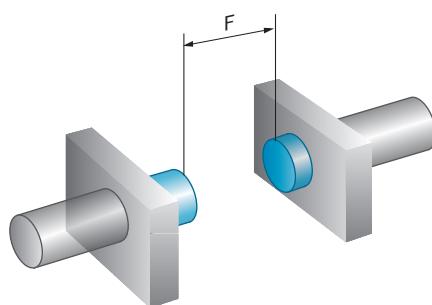
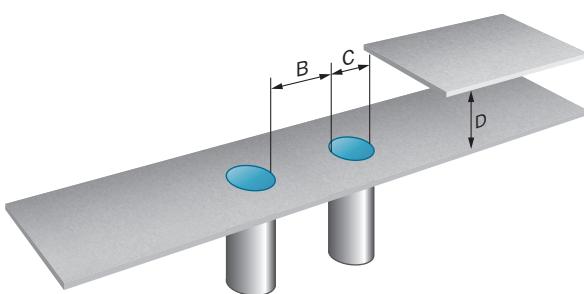
備註	相關圖片請參見“安裝提示”
A	0 mm
B	30 mm
C	30 mm
D	30 mm
E	0 mm
F	80 mm

分類

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

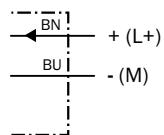
安裝提示

齊平式內裝



連接示意圖

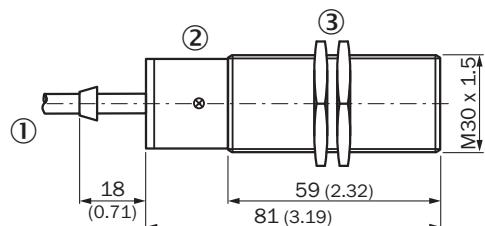
Cd-121



Miniature fuse to IEC60127-2
sheet 1, ≤ 2 A (fast acting)

尺寸圖 (尺寸 (mm))

IM30, AC/DC 2導線, 電纜線, 齊平式



① 接頭

② LED指示燈

③ 固定螺母 (2 x); SW 36, 金屬

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IM_AC

	簡要說明	型號	貨號
萬用型夾緊系統			
	萬用夾具板N10, M30, 鎏鋅鋼 (平板), 鋅壓鑄 (夾具), 萬用夾具 (5322626), 安裝材料	BEF-KHS-N10	2062372
固定角鋼與安裝板			
	M30感測器的安裝板, 鎏鋅鋼, 無安裝材料	BEF-WG-M30	5321871
	M30感測器的安裝支架, 鎏鋅鋼, 無安裝材料	BEF-WN-M30	5308445

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com