



# IM30-15N-N-ZW0

IMN

電感式近接開關

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 訂購資訊

型號	貨號
IM30-15N-N-ZW0	6021129

包含在供貨範圍內: BEF-MU-M30 (2)

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/IMN](http://www.sick.com/IMN)

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
螺紋尺寸	M30 x 1.5
直徑	Ø 30 mm
檢測範圍Sn	15 mm
固定的檢測範圍Sa	12.15 mm
金屬材質上的安裝	非齊平式
開關頻率	+ 200 Hz
連接類型	2蕊電纜線, 2 m
開關輸出	NAMUR
輸出功能	常閉
IP等級	IP67 <sup>1)</sup>
特殊應用	爆炸性環境

<sup>1)</sup> 按照EN 60529標準.

## 機械/電氣

電源電壓	7.5 V DC ... 25 V DC <sup>1)</sup>
耗電量	30 mA <sup>1)</sup>
遲滯	1 % ... 15 %
溫度漂移 (S <sub>r</sub> )	± 10 %
EMC	按照EN 60947-5-6標準
衰減的耗電量	≤ 1 mA

<sup>1)</sup> 易爆區域外的使用.<sup>2)</sup> 僅針對連接至單獨認證的本質安全電路.<sup>3)</sup> 1 kΩ.

未衰減的耗電量	$\geq 2.2 \text{ mA}$
電纜線材質	PVC
導體截面積	$0.5 \text{ mm}^2$
電纜線直徑	$\varnothing 5.4 \text{ mm}$
電纜線電阻	$50 \Omega$
耐衝擊性與耐震性	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
工作環境溫度	$-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
外殼材質	黃銅, 鍍鎳
感測面材質	塑膠, PTB
外殼長度	41 mm
可用的螺紋長度	25 mm
最大鎖緊扭力	$\leq 50 \text{ Nm}$
重量	+ 220 g
供貨範圍	固定螺母, 黃銅, 鍍鎳 (2 x)
型式試驗證書	PTB 03 ATEX 2037
爆炸危險區域類別	1G, 2G
最大輸入電壓 $U_i$	15 V <sup>2)</sup>
最大輸入功率 $P_i$	120 mW <sup>2)</sup>
最大輸入電流 $I_i$	50 mA <sup>2)</sup>
最大內部電容 $C_i$	145 nF <sup>2)</sup>
最大內部電感 $L_i$	110 $\mu\text{H}$ <sup>2)</sup>
額定電壓	8.2 V DC <sup>3)</sup>
設備標識	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta $-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ , II 2 G Ex ia IIC T6 Gb Ta: $-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

<sup>1)</sup> 易爆區域外的使用.<sup>2)</sup> 僅針對連接至單獨認證的本質安全電路.<sup>3)</sup> 1 k $\Omega$ .

## 安全相關參數

MTTF <sub>D</sub>	9,926 年
DC <sub>avg</sub>	0%

## 衰減係數

提示	該值作為參考值, 可能略有變化
不鏽鋼 (V2A)	約 0.7
鋁 (Al)	約 0.4
銅 (Cu)	約 0.3
黃銅 (Ms)	約 0.5

## 安裝提示

備註	相關圖片請參見“安裝提示”
A	30 mm
B	60 mm
C	30 mm

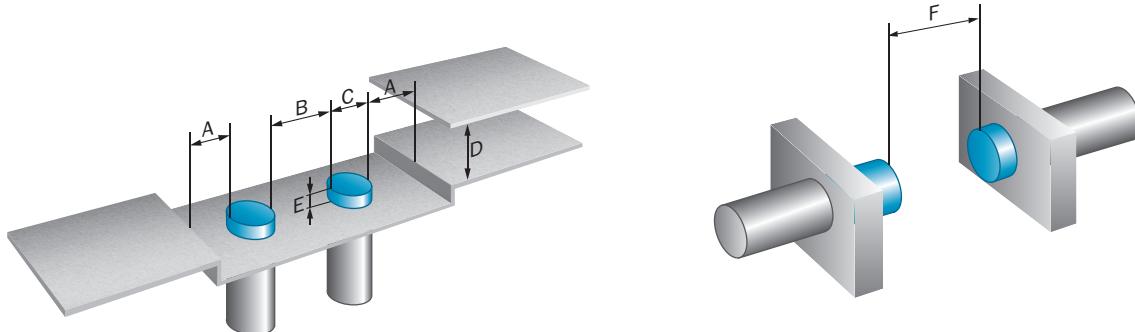
D	45 mm
E	30 mm
F	120 mm

## 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

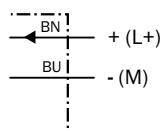
## 安裝提示

非齊平式內裝



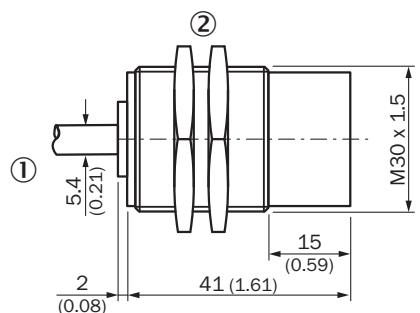
## 連接示意圖

Cd-012



## 尺寸圖 (尺寸 (mm))

IM30 Namur, 非齊平式



① 接頭

② 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/IMN](http://www.sick.com/IMN)

	簡要說明	型號	貨號
<b>固定角鋼與安裝板</b>			
	M30感測器的安裝板, 鍍鋅鋼, 無安裝材料	BEF-WG-M30	5321871
	M30感測器的安裝支架, 鍍鋅鋼, 無安裝材料	BEF-WN-M30	5308445
<b>電源模組</b>			
	NAMUR安全放大器, 線路故障檢測, 開關輸出: 2個常開繼電器 (每通道1個), 電源電壓: 24 V ~ 230V, 電壓類型: AC/DC	EN2-2EX1	6041096

## 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](http://www.sick.com)