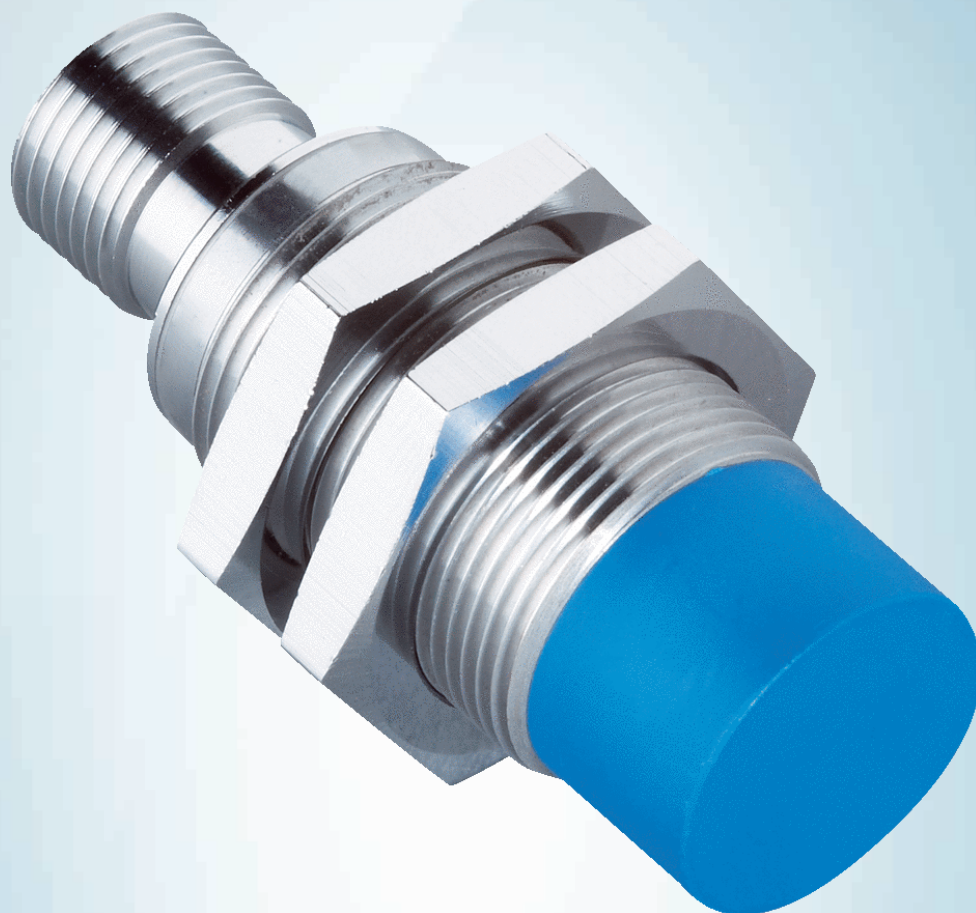


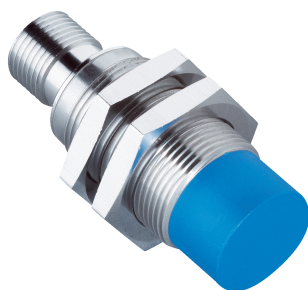


IMA18-20NE1ZC0K

IMA

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
IMA18-20NE1ZC0K	6041794

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMA

詳細技術資料

特徵

結構型式	圓柱型螺紋結構
螺紋尺寸	M18 x 1
直徑	Ø 18 mm
檢測範圍Sn	0 mm ... 20 mm
金屬材質上的安裝	非齊平式
連接類型	M12, 4-Pin公接頭
輸出功能	類比
重複精度	0.3 mm ^{1) 2) 3)}
重複精度 (TA恒定)	± 0.05 mm
解析度	≤ 5 µm
IP等級	IP67 ⁴⁾
特殊特徵	類比輸出

¹⁾ 按照IEC 60947-5-2標準.

²⁾ Ub = DC 20 V ... 30 V.

³⁾ TA = 23 °C ± 5 °C.

⁴⁾ 按照EN 60529: 2000-09標準.

機械/電氣

電源電壓	15 V DC ... 30 V DC
殘餘漣波	≤ 20 % ¹⁾
時間延遲	≤ 60 ms
溫度漂移 (Sr)	≤ 10 %
無負載電流類型	≤ 12 mA ²⁾

¹⁾ UV.

²⁾ 未操作.

³⁾ 電壓輸出QA1時.

⁴⁾ Sn = 10 mm時-3 dB.

⁵⁾ QA1受負荷, QA2無負荷.

⁶⁾ QA1無負荷, QA2受負荷: 參見降溫.

負載電流	10 ³⁾
最大負載電阻	400 Ω Ub = 15 V 1,000 Ω Ub = 30 V
Q _{A1} 上的輸出電壓	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +/-0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +/-0,4 V (23 °C)
Q _{A2} 上的輸出電流	s = 0 mm: 4 mA/ +/-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
輸出電壓	0 V ... 10 V
帶寬	250 Hz ⁴⁾
短路保護	✓
極性反向保護	✓
工作環境溫度	-25 °C ... +70 °C ^{5) 6)}
外殼材質	黃銅, 鍍鉻
感測面材質	塑膠, PTB
外殼長度	48.5 mm
可用的螺紋長度	22 mm
供貨範圍	固定螺母, 黃銅, 鍍鉻 (2 x) 墊圈, 黃銅, 鍍鉻, 帶鎖緊齒 (2 x)

1) U_V.

2) 未操作.

3) 電壓輸出QA1時.

4) S_n = 10 mm時-3 dB.

5) QA1受負荷, QA2無負荷.

6) QA1無負荷, QA2受負荷: 參見降溫.

衰減係數

提示	該值作為參考值, 可能略有變化
不鏽鋼 (V2A)	約 0.69
鋁 (Al)	約 0.38
銅 (Cu)	約 0.36
黃銅 (Ms)	約 0.46

安裝提示

備註	相關圖片請參見“安裝提示”
A	21 mm
B	60 mm
C	18 mm
D	60 mm
E	20 mm
F	200 mm

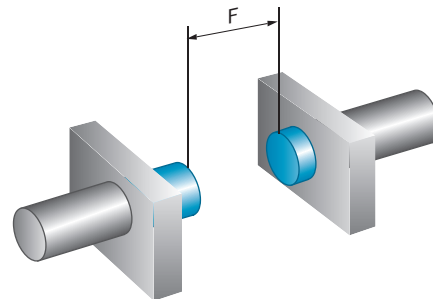
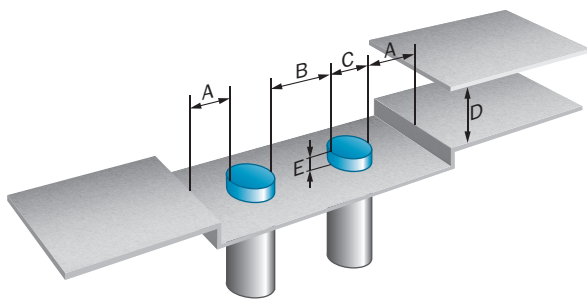
分類

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

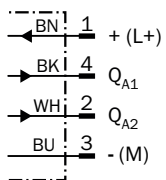
安裝提示

非齊平式內裝



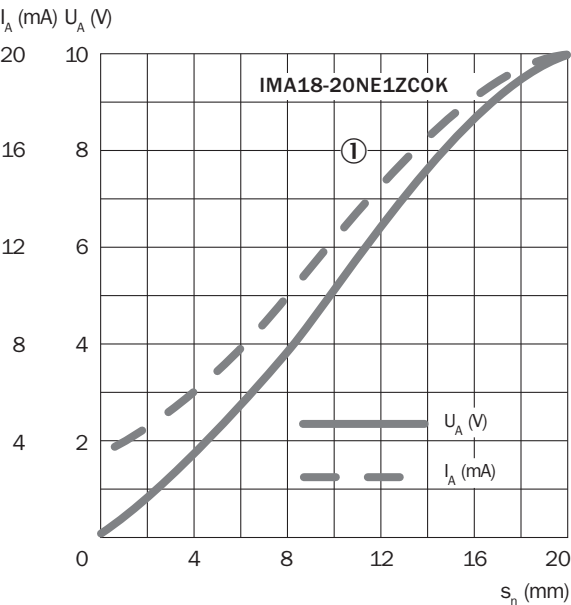
連接示意圖

Cd-022



反應曲線

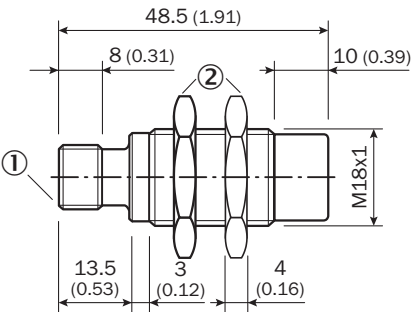
IMA18



① St37 (FE)

尺寸圖 (尺寸 (mm))

IMA18, 公接頭, 非齊平式



① 接頭

② 固定螺母 (2 x); SW 24, 金屬制

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMA

	簡要說明	型號	貨號
萬用型夾緊系統			
	萬用夾具板N06, M18, 鍍鋅鋼 (平板), 鋅壓鑄 (夾具), 萬用夾具 (5322626), 安裝材料	BEF-KHS-N06	2051612

	簡要說明	型號	貨號
固定角鋼與安裝板			
	M18感測器的安裝支架, 鍍鋅鋼, 無安裝材料	BEF-WN-M18	5308446
夾緊與校準架			
	M18圓形感測器夾緊塊, 無固定擋板, 玻璃纖維增強塑膠 (PA12), 含安裝材料	BEF-KH-M18	2051481
	M18圓形感測器夾緊塊, 附固定擋板, 玻璃纖維增強塑膠 (PA12), 含安裝材料	BEF-KHF-M18	2051482
	附球窩接頭的固定角鋼, 塑膠, 含安裝材料	BEF-WN-M18-ST02	5312973
插頭與電纜線			
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PVC, 無屏蔽, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PVC, 無屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PVC, 無屏蔽, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PVC, 無屏蔽, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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