SICK.COM



技術資料

DAXTAN-0200RA1J0100V01

DAX
磁致伸縮式線性編碼器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

磁致伸縮式線性編碼器

DAXTAN-0200RA1J0100V01

訂購資訊

型號	貨號
DAXTAN-0200RA1J0100V01	1130896

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/DAX

詳細技術資料

安全相關參數

$MTTF_D$（平均無危險故障時間）	123 年 [1]

[1] 本產品為標準產品，非機械指令中規定的安全裝置。該值的計算基準為平均環境溫度40°C，元件額定負載下，使用頻率為每年8760小時。任何電子元件的失效皆視為危險故障。詳細資訊請參考文件編號 8015532.

性能

線性	≤ 0.02% F.S.（最小值60 µm） [1] [2]
重複精度	≤ ± 20 µm
量測變量	位置
量測範圍	0 mm ... 200 mm
不可用範圍	
零點區域	50 mm
緩衝區域	63 mm
磁鉄型号	
磁铁形状	环形磁铁 MAG-O-330-01
磁鐵尺寸	Ø 33 mm, Ø 13.5 mm
針對磁鐵數量配置	1 件
磁鐵移動速度	任意
量測速率（內部）	< 2 ms

[1] 系統性位置量測偏差，依據DIN ISO 1319-1標準（數值包含所有系統誤差或與真實位置值的偏差，如重複精度與遲滯）.

[2] 量測偏差的大小原則上受到介面解析度的限制。.

介面

通訊介面	-
通訊介面詳情	電流
信號種類	類比（電流）
輸出信號	4 mA ... 20 mA
信号	

信号数量	一個輸出信號
負載電阻	100 Ω ... 500 Ω

電氣介面

連接類型	公接頭, M12, 8-Pin
引線分配	1=輸出信號接地（0 V接腳3）；2=輸出信號接地（0 V接腳5）；3=信號2；4=常閉；5=信號1；6=電源接地；7=+24 V DC；8=常閉
连接器编码	A型編碼
電源電壓	24 V DC (± 20%)
耗電量	50 ~ 100 mA
極性反向保護	可達–30 V DC
殘餘漣波	≤ 0.28 V_{pp}
耐壓強度	500 V DC, 對外殼0 V
過壓保護	≤ 36 V DC

機械結構

機械結構	DAX Threaded
螺紋	
螺紋形状	M18 x 1.5
螺紋凸肩	無螺紋頭
材質	
壓力管	不鏽鋼1.4404 (AISI 316L)
外殼	鋁（陽極氧化）, 鋅, 不鏽鋼, 黃銅
法蘭	不鏽鋼1.4305 (AISI 303)

環境資料

EMC	根據EN 61000-6-2和EN 61000-6-4
IP等級	IP65, IP67 [1]
溫度	
工作溫度範圍	–40 °C ... +85 °C
儲存溫度範圍	–40 °C ... +65 °C [2]
允許的相對濕度	90 % (不允許凝結)
耐衝擊	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
耐振動	15 g / 10…2,000 Hz，根據IEC 60068-2-6標準
標稱工作壓力 (P_N)	350 bar
運作時的最大過載壓力 (P_N x 1.2)	420 bar
氣缸中的最大檢測壓力 (P_N x 1.5)	530 bar

[1] 正確安裝對應連接器時.

[2] 由在未安裝狀態下乾燥儲存O型圈所致（未經油潤濕）。.

一般提示

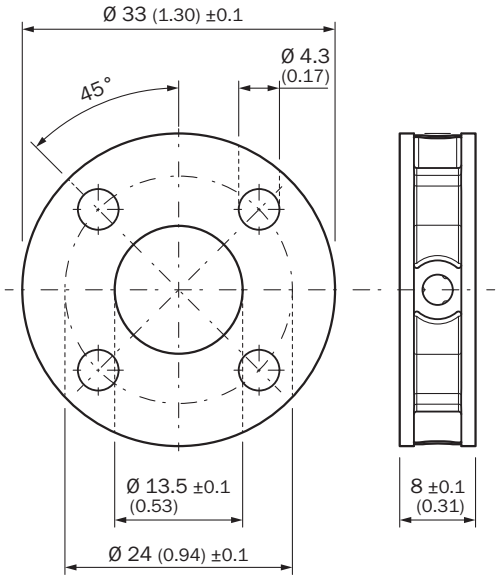
供貨範圍	配件不包含在供貨範圍內，請單獨訂購。 不帶定位磁鐵交付。

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

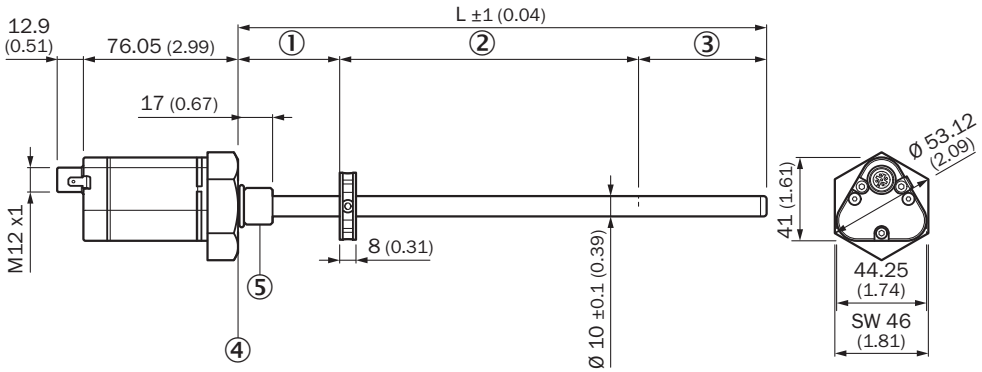
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

环形磁铁 MAG-O-330-01 (2129167)



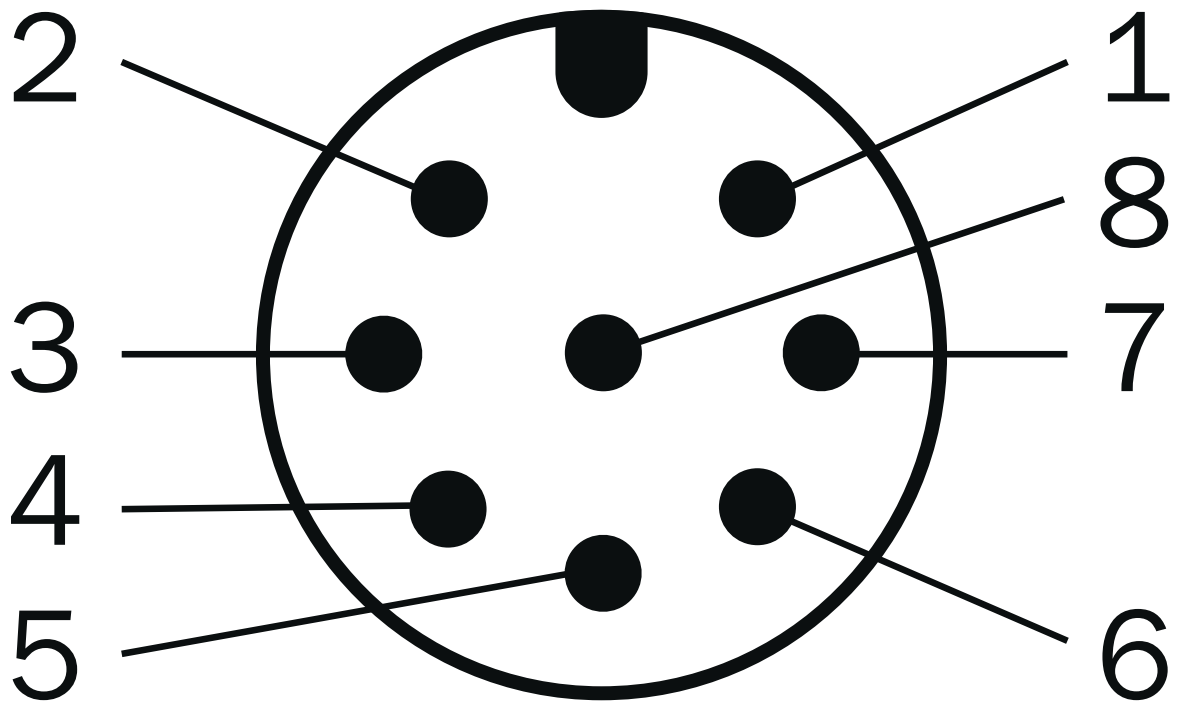
尺寸 (mm)

DAX THREADED



尺寸 (mm)
① 零點區域
② 量測範圍
③ 緩衝區域
④ 平整的支承面
⑤ M18x1.5 / UNF 3/4"-16

ANSCHLUSSBELEGUNG



M12，8-Pin公接頭	信號
1	輸出信號接地（0 V接腳3）
2	輸出信號接地（0 V接腳5）
3	信號2
4	n.c.
5	信號1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/1130896

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence