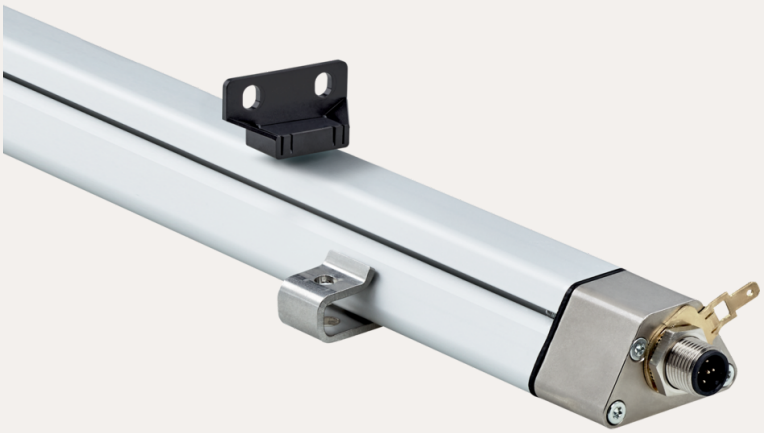
SICK.COM



技術資料

DAXLVN-0500BA080000000

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

DAXLVN-0500BA080000000

訂購資訊

型號	貨號
DAXLVN-0500BA080000000	1140747

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	≤ 0.03% F.S.（最小值90 µm） [1] [2]
重複精度	≤ ± 20 µm
量測變量	位置
量測範圍	0 mm ... 500 mm
不可用範圍	
零點區域	55 mm
緩衝區域	63 mm
磁铁型号	
磁铁形状	小磁鐵塊MAG-B-180-01
磁鐵尺寸	11 mm x 33 mm x 18 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	電壓
信號種類	類比（電壓）

輸出信號	0 V ... 10 V
信号	
信号数量	一個輸出信號
信号的顺序	不斷提升
負載電阻	> 10 kΩ

電氣介面

連接類型	公接頭, M12, 5-Pin
引線分配	1=+24 V DC；2=信號1；3=電源接地；4=常閉；5=輸出信號接地（0 V）
连接器编码	A型編碼
電源電壓	24 V DC (± 20%)
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 Low Profile
材質	
外殼	鋁（陽極氧化）, 鋅, 不鏽鋼, 黃銅
裝配夾	不鏽鋼1.4301

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 ... +85 °C
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	8 g / 10…2,000 Hz，根據IEC 60068-2-6標準 [2]

[1] 正確安裝對應連接器時.

[2] 共振頻率會影響信號品質。.

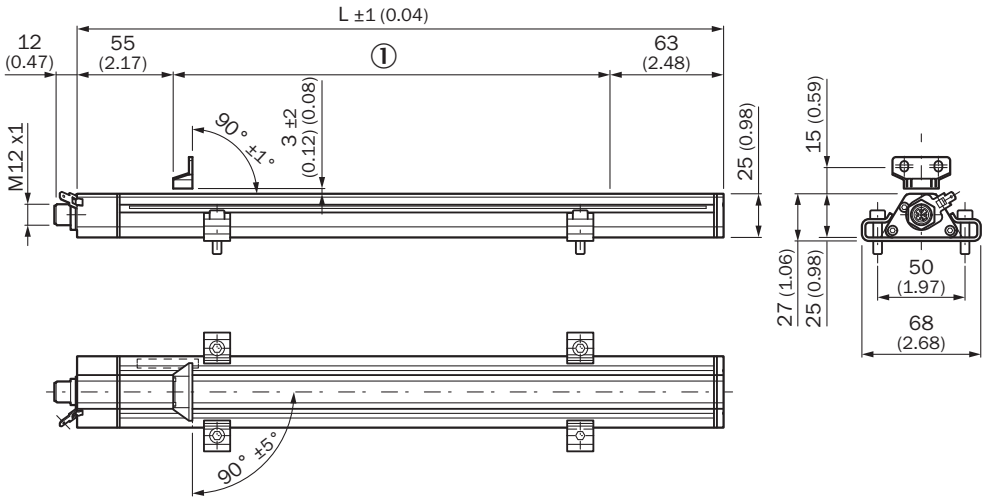
一般提示

供貨範圍	包含裝配夾及定位磁鐵。不包含底座的安裝材料。

證書

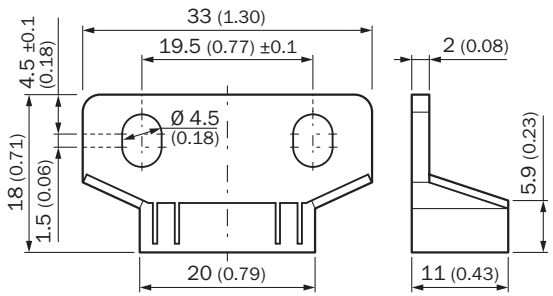
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



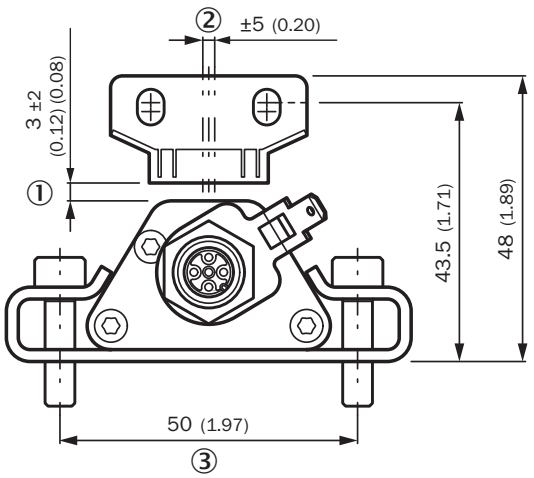
尺寸 (mm)
① 量測範圍

块磁铁 MAG-B-180-01 (2129171)



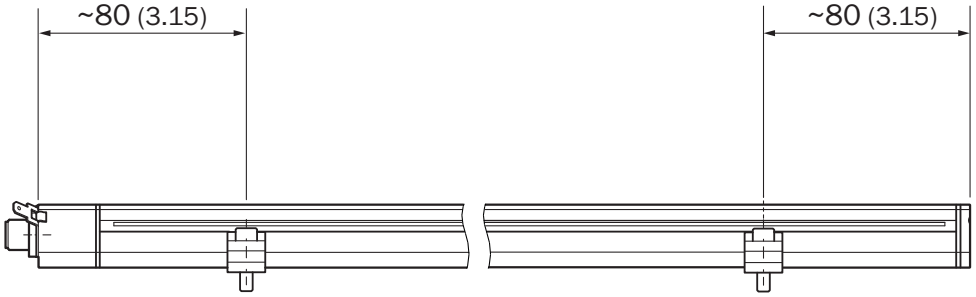
尺寸 (mm)

距离公差



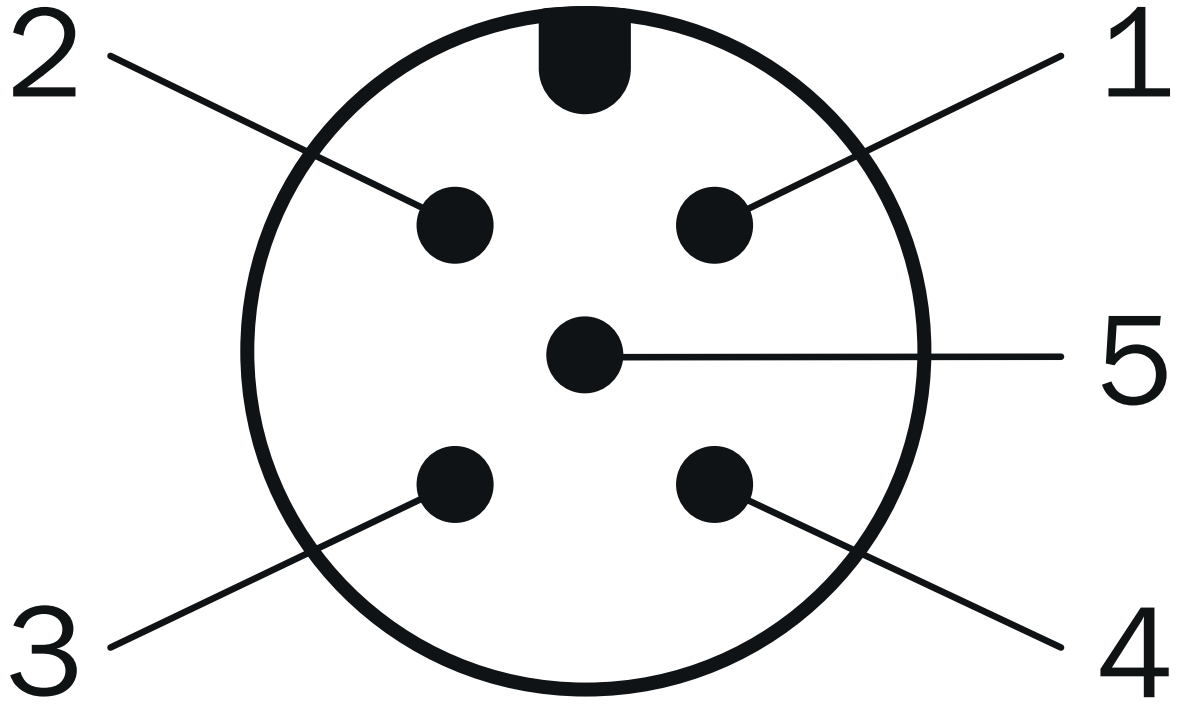
尺寸 (mm)
① 额定距离 + 允许的距离公差高度
② 允许的中心偏移
③ 建议：M5 x 20

安裝夾定位



尺寸 (mm)

ANSCHLUSSBELEGUNG



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

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/1140747

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