SICK.COM



技術資料

MM12-90A-N-ZUD

MMN
磁性感測器

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

磁性感測器

MM12-90A-N-ZUD

訂購資訊

型號	貨號
MM12-90A-N-ZUD	1102542

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/MMN

詳細技術資料

特徵

結構型式	公制
螺紋尺寸	M12 x 1
直徑	Ø 12 mm
檢測範圍Sn	5 mm ... 90 mm [1]
固定的檢測範圍S_a	72.9 mm
額定反應靈敏度	0.6 mT
開關頻率	1,000 Hz
連接類型	配備M9 5-Pin公接頭、滾花螺絲釘連接的電纜線, 0.8 m
開關輸出	NAMUR
開關輸出詳情	NAMUR
開關方式特性	按照NAMUR EN 60947-5-6標準的控制電流（視開關狀態而定）
電氣規格	DC 2導線
磁性校準	軸向
IP等級	IP67 [2]
供貨範圍	固定螺母，黃銅，鍍鎳 (2 x)

[1] 檢測範圍參考採用Magnet MAG-3010-B (M4.0) 的無磁性材料中的安裝.

[2] 按照EN 60529標準.

機械/電氣

殘餘漣波	≤ 5 % [1]
時間延遲	≤ 2 ms
遲滯	≤ 25 %

[1] U_V.

[2] Sr, （UV與Ta恒定）.

[3] 僅針對連接至單獨認證的本質安全電路.

可重複性	≤ 1 % [2]
溫度漂移（S_t）	± 10 %
EMC	按照EN 60947-5-2標準
衰減的耗電量	≥ 2.5 mA
未衰減的耗電量	≤ 1 mA
電纜線材質	PUR
導體截面積	0.25 mm²
電纜線電阻	≤ 50 Ω
斷線保護	✓
極性反向保護	是
短路保護	是
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
外殼長度	50 mm
可用的螺紋長度	40 mm
最大鎖緊扭力	≤ 7 Nm
型式試驗證書	TÜV 19 ATEX 241335
英國型式試驗證書	UL22UKEX2385
防爆標誌（ATEX）	EX II 1G Ex ia IIC T6 Ga EX II 1D Ex ia IIIC T_{200}85 °C Da Ta: –25 °C ... +70 °C
爆炸危險區域類別	1G, 1D
最大輸入電壓U_i	16 V [3]
最大輸入功率P_i	100 mW [3]
最大輸入電流I_i	30 mA [3]
最大內部電容C_i	130 nF [3]
最大內部電感L_i	10 μH [3]
額定電壓	8.2 V DC

[1] U_V.

[2] Sr, （UV與Ta恒定）.

[3] 僅針對連接至單獨認證的本質安全電路.

安全相關參數

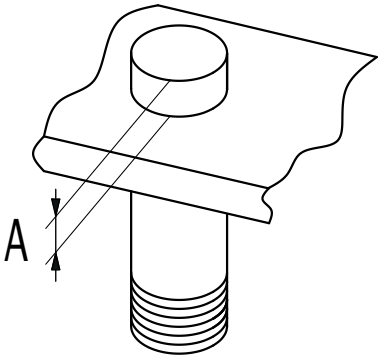
$MTTF_D$	2,828 年
DC_{avg}	0 %
T_M（使用壽命）	20 年

證書

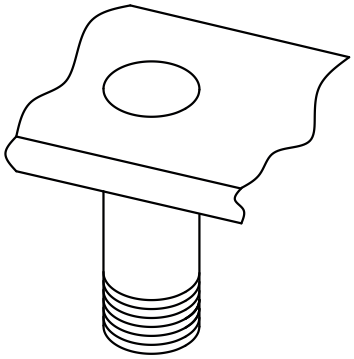
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

安装提示

installation in magnetizable material



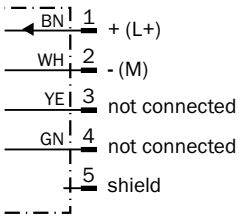
installation in non-magnetizable material



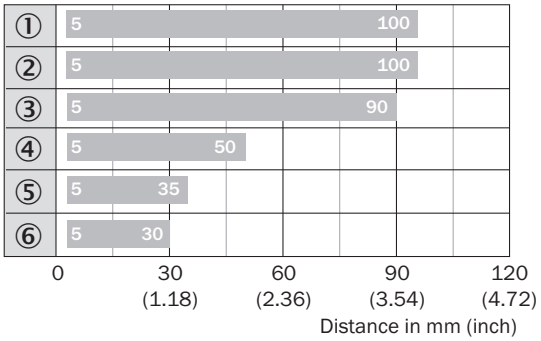


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	20	< 7

連接示意圖 CD-620



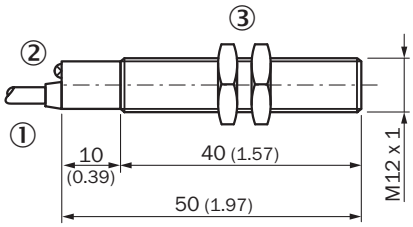
檢測範圍示意圖



Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

尺寸圖 MM12 NAMUR，電纜線附公接頭



尺寸 (mm)
① 接頭
② LED指示燈
③ 固定螺母 (2 x)；SW 17，金屬制

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/1102542

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