SICK.COM



技術資料

DGS80B-TSHC02500

DGS80/90
增量型編碼器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

增量型編碼器

DGS80B-TSHC02500

訂購資訊

型號	貨號
DGS80B-TSHC02500	1118686

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/DGS80_90

詳細技術資料

安全相關參數

$MTTF_D$（平均無危險故障時間）	518 年 (EN ISO 13849-1) [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℃，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

每圈脈衝	2,500
量測步距	90°, 每圈電動/脈衝
量測步調誤差	± 15° 電動
占空率	≤ 0.5 ± 15%

介面

通訊介面	增量
通訊介面詳情	TTL / RS-422
訊號通道數量	6通道
初始化時間	< 50 ms
輸出頻率	≤ 300 kHz
負載電流	≤ 40 mA, 每條線路
工作電流	≤ 50 mA (無負載)
輸入功率	≤ 0.85 W

電氣介面

連接類型	公接頭, M12, 8-Pin, 徑向
電源電壓	5 ... 30 V
參考信號，位置	90°, 電氣，邏輯連接A與B
極性反向保護	✓

輸出短路保護	✓

機械結構

機械規格	全中空軸
軸直徑	30 mm 前側夾緊裝置 [1)]
法蘭類型/連接固定片	單側連接固定片，長孔，50 mm - 103 mm孔圈半徑
重量	650 g
軸材質	鋁
法蘭材質	壓鑄ZAMAC
外殼材質	壓鑄ZAMAC
材料，軸密封環	FKM70
啟動轉矩	6 Ncm (+20 °C)
運作轉矩	5 Ncm (+20 °C)
允许轴负载	100 N (徑向) 100 N (軸向)
工作轉速	≤ 3,600 min^{-1}
轉子的轉動慣量	408 gcm^2
軸承壽命	10^9 解析度

[1)] 夾鉗（軸縮徑器）可作為配件訂購，以將軸的尺寸縮小至30 mm / 42 mm以下.

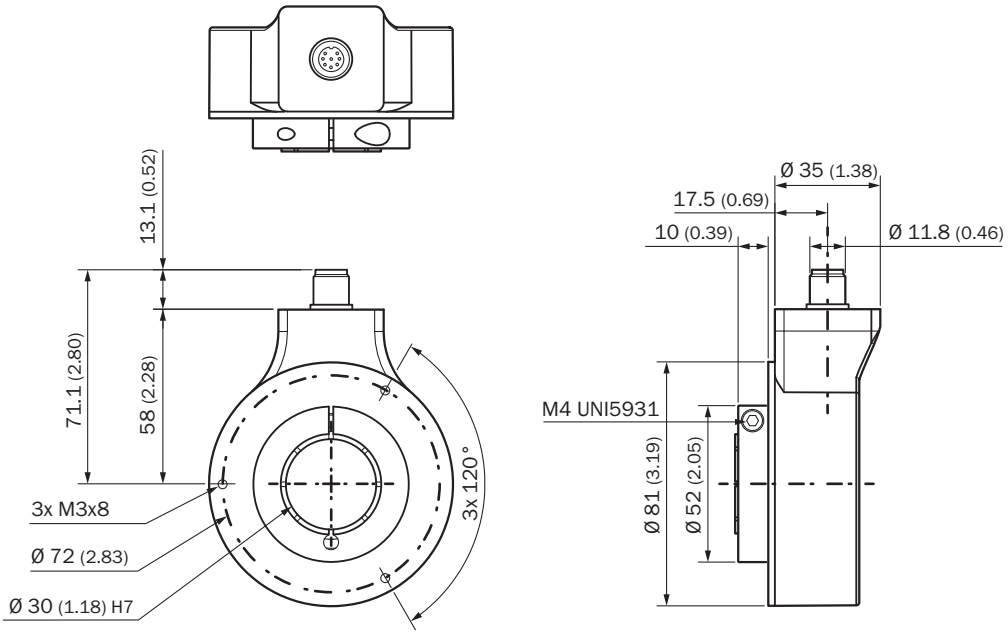
環境資料

EMC	根據EN 61000-6-2和EN 61000-6-3
IP等級	IP65 (IEC 60529)
允許的相對濕度	98 % (不允許凝結)
工作溫度範圍	–25 °C ... +85 °C
儲存溫度範圍	–25 °C ... +85 °C, 無包裝
耐衝擊	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
耐振動	10 g, 5 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

證書

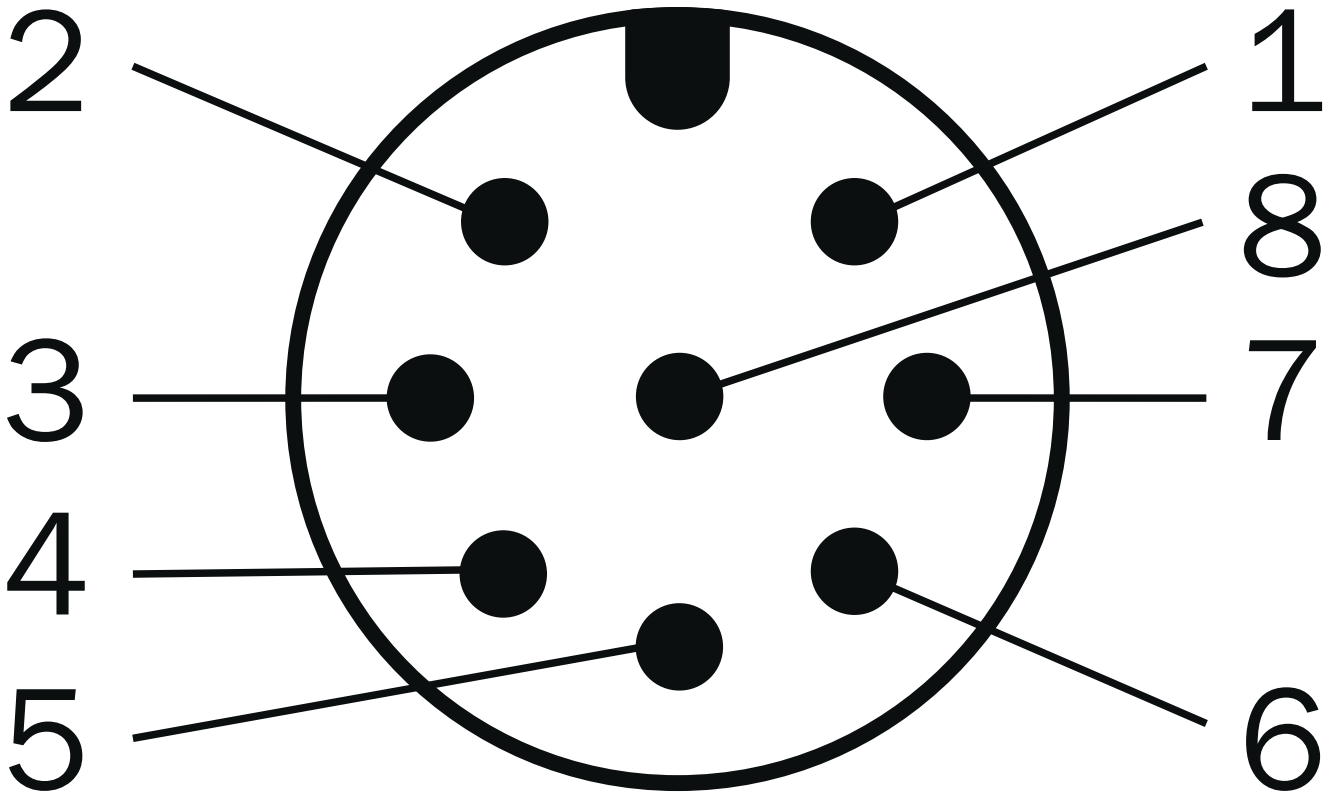
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖 鑽孔尺寸30 MM，公接頭M12



尺寸 (mm)

ANSCHLUSSBELEGUNG



絕緣導線顏色（電纜線連接）	引腳M12，8-Pin公接頭	引腳M23，12-Pin公接頭	引腳公接頭MS，10-Pin	信號	說明
棕色	1	6	H	A-	訊號線

絕緣導線顏色（電纜線連接）	引脚M12，8-Pin公接頭	引脚M23，12-Pin公接頭	引脚公接頭MS，10-Pin	信號	說明
白色	2	5	A	A	訊號線
黑色	3	1	I	B-	訊號線
玫瑰色	4	8	B	B	訊號線
黃色	5	4	J	Z-	訊號線
丁香色	6	3	C	Z	訊號線
藍色	7	10	F	GND	接地
紅色	8	12	D	$+U_s$	電源電壓
-	-	2	E	N.c.	未連接
-	-	7	-	N.c.	未連接
-	-	-	G	外殼	外殼
-	-	9	-	N.c.	未連接
-	-	11	-	N.c.	未連接
屏蔽	–	–	–	屏蔽	屏幕，編碼器側連接外殼

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/1118686

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