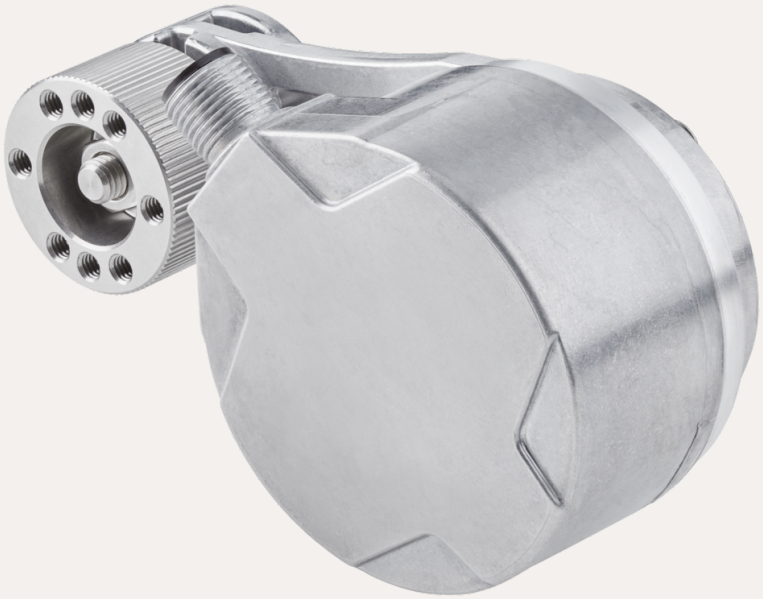
SICK.COM



技術資料

MWS075-00D142C102400

MWS075
量測輪型編碼器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

量測輪型編碼器

MWS075-00D142C102400

訂購資訊

型號	貨號
MWS075-00D142C102400	1146358

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/MWS075

詳細技術資料

性能

每圈脈衝	2,400
量測步距（解析度 mm/脈衝）	[1]
重複精度	< 0.1 mm [2]

[1] 依據量測輪週長計算出數值。量測輪週長取決於以下因素：製造容差、磨損情況、所選彈簧應力與量測輪表面在不同溫度中與量測各種類型表面時的特性。爲了獲得最準確的量測結果，建議在定位任務中進行基準運行，以考慮實際應用中的量測輪特徵。.

[2] 依據機械裝置彈簧臂計算出數值。量測輪機械裝置的彈回力最小，因此實現精確且可重複量測。.

介面

通訊介面	增量
通訊介面詳情	TTL / HTL

電氣介面

連接類型	公接頭, M12, 8-Pin, 萬用型 [1]
電源電壓	4.75 V ... 30 V
極性反向保護	✓
輸出短路保護	✓

[1] 通用接頭可旋轉，繼而能沿徑向與軸向調節插頭位置.

機械結構

啟動轉矩	1.2 Ncm
運作轉矩	1.1 Ncm

[1] 在建議預緊位置周圍的± 3 mm上下運動符合一個週期。.

[2] 從下方安裝中，應考慮彈簧預緊時的編碼器重量.

工作轉速	1,500 min^{-1}
軸承壽命	3.6 x 10^9 圈
彈簧臂最大彈簧行程/偏移	彈簧行程14 mm時14 N
建議的預緊	15 N 10 mm時偏移
允許的彈簧最大工作範圍（持續運行）	± 3 mm
建議的彈簧偏移	2 mm ... 13 mm
彈簧元件的使用壽命	> 140萬迴圈 [1]
相對於量測物的安裝位置	優選從上方，從下方也可 [2]
轉子的轉動慣量	33 gcm²
已安裝編碼器	DUS60, DUS60E-S4KC0AAA, 1084487
裝配法蘭	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
已安裝機械裝置	BEF-MWS075-ARM, 2145180

[1] 在建議預緊位置周圍的± 3 mm上下運動符合一個週期。.

[2] 從下方安裝中，應考慮彈簧預緊時的編碼器重量.

環境資料

EMC	根據EN 61000-6-2和EN 61000-6-3
IP等級	IP65 [1]
工作溫度範圍	–30 °C ... +90 °C
儲存溫度範圍	–40 °C ... +75 °C, 無包裝

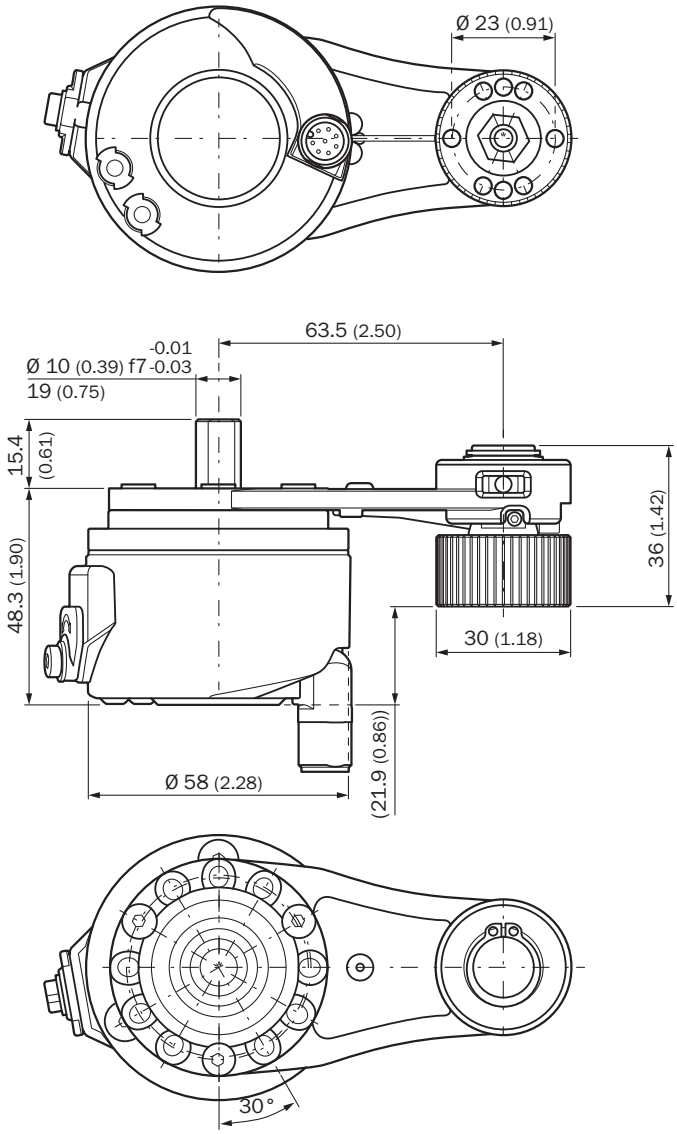
[1] 若已裝有對接插頭且指撥開關的開啟已透過編碼器外殼鎖住.

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

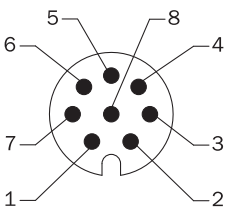
量測輪型編碼器 - MWS075-00D142C102400

尺寸圖



尺寸 (mm)

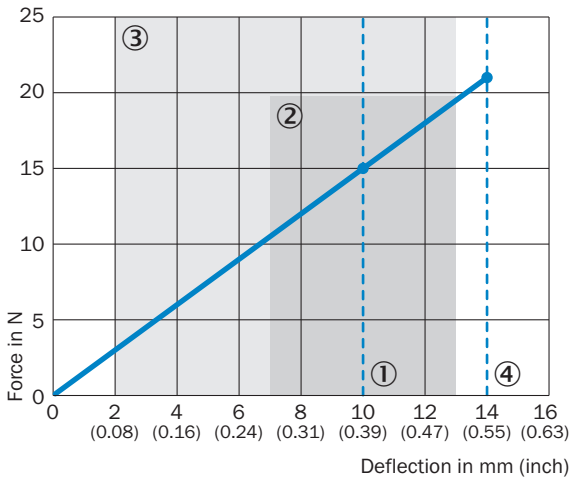
ANSCHLUSSBELEGUNG 編碼器上M12公接頭視圖



絕緣導線顏色（電纜線連接）	M12，4-Pin公接頭	M12，8-Pin公接頭	輸出功能				說明
			A	B	C	D	
棕色	-	1	A-	CW-	A-	A-	信號
白色	4	2	A	CW	A	A	信號
黑色	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	信號
玫瑰色	2	4	B	CCW	Direction	Fault (M12, 4Pin)B（M12、8Pin與電纜線接頭）	信號

絕緣導線顏色（電纜線連接）	M12，4-Pin公接頭	M12，8-Pin公接頭	輸出功能				說明
			A	B	C	D	
黃色	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	信號
紫色	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	信號
藍色	3	7	GND	GND	GND	GND	接地
紅色	1	8	U_s	U_s	U_s	U_s	電源電壓
-	-	-	接地	接地	接地	接地	接地保護
屏蔽	-	-	屏蔽	屏蔽	屏蔽	屏蔽	屏蔽

示意圖 作用力/彈簧行程示意圖與工作範圍



① 建議的預緊：10 mm
② 允許工作範圍（持續運行）+/- 3 mm
③ 建議的彈簧偏轉：2 ~ 13 mm
④ 最大彈簧偏轉：14 mm

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/1146358

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