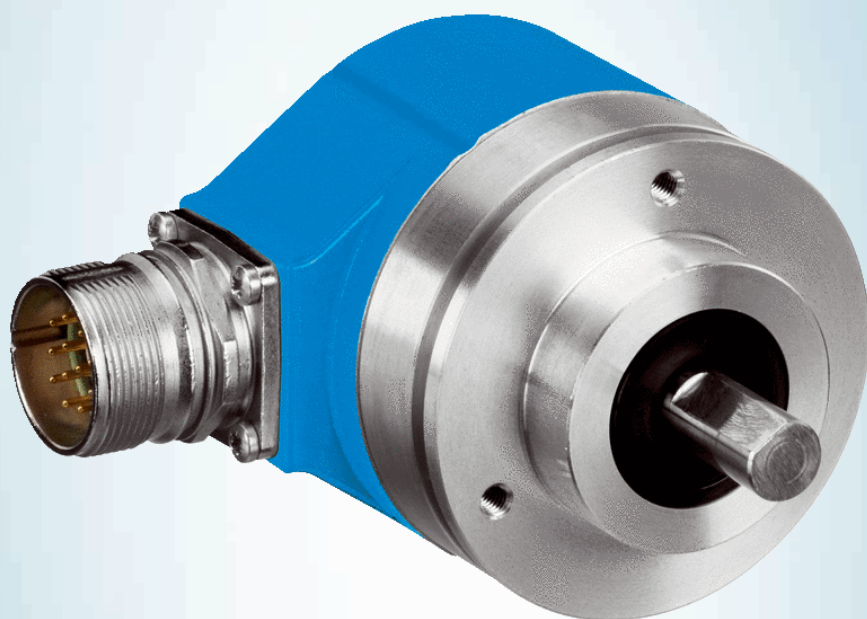


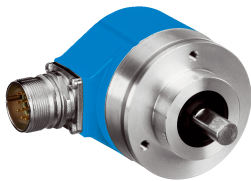


ARS60-H4K00360

ARS60 SSI/Parallel

絕對值型編碼器

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
ARS60-H4K00360	1031676

其他設備結構與配件 → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

圖示僅供參考



詳細技術資料

性能

每圈步數（最大解析度）	360
誤差極限G	0.035° (二進位步數) ¹⁾ 0.046° (非二進位步數)
重複標準偏差 σ_r	0.005° ²⁾

¹⁾ 根據DIN ISO 1319-1，上下誤差極限情況取決於安裝情況，給出的值針對的是對稱的情況，即上方和下方的偏差程度一致。

²⁾ 根據DIN ISO 55350-13；68.3%的測得值處於給出的範圍內。

介面

通訊介面	並列
初始化時間	80 ms ¹⁾
SSI	
編碼類型	二進位
編碼流程可參數化	CW（順時針） 視線對準軸觀察沿順時針轉動 在軸轉動時遞增。沿順時針朝「A」方向观察（參見尺寸圖）。

¹⁾ 經過該時間後，有效位置可以被讀取。

電氣資料

連接類型	電纜線, 22蕊, 徑向, 1.5 m
電源電壓	10 ... 32 V DC
極性反向保護	✓
短路保護	✓
MTTFd: 無危險故障工作時間	300 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°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。

機械資料

機械規格	實心軸, 法蘭面
軸直徑	10 mm
直線軸承	18 mm
外殼材質	壓鑄鋁
啟動轉矩	0.4 Ncm

運作轉矩	0.3 Ncm
軸負荷	20 N / 徑向 10 N / 軸向
轉子的轉動慣量	54 gcm ²
軸承壽命	3.6 x 10 ⁹ 圈
角加速度	≤ 500,000 rad/s ²
工作轉速	≤ 6,000 min ⁻¹ 含軸密封環 ≤ 10,000 min ⁻¹ 不含軸密封環

環境資料

EMC	根據EN 61000-6-2和EN 61000-6-3 ¹⁾
IP等級	IP66 (根據IEC 60529)
允許的相對濕度	90 % (不允許光學掃描凝結)
工作溫度範圍	-20 °C ... +85 °C
儲存溫度範圍	-40 °C ... +100 °C
耐衝擊	50 g, 11 ms (根據EN 60068-2-27)
耐振動	20 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (根據EN 60068-2-6)

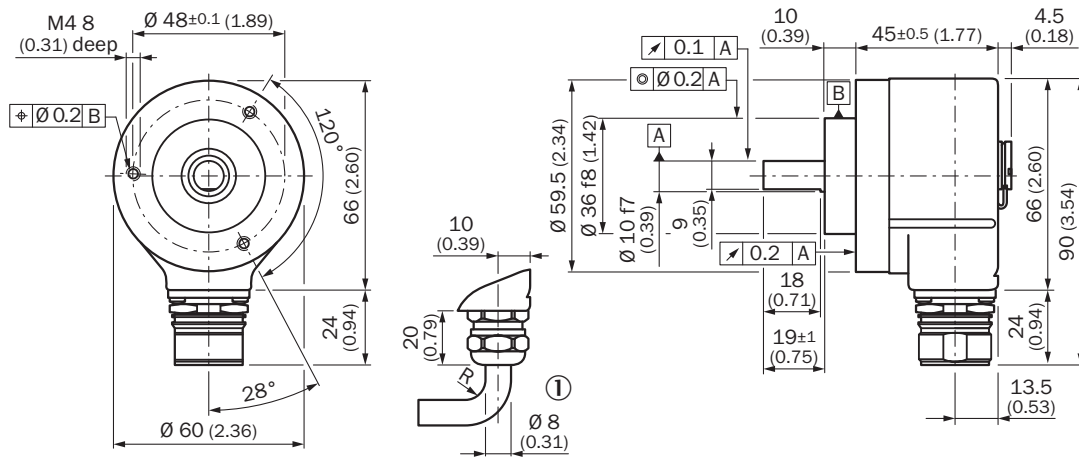
¹⁾ 如果使用屏蔽線，則要確保符合電磁相容性所列的標準。

分類

ECl@ss 5.0	27270502
ECl@ss 5.1.4	27270502
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270502
ECl@ss 8.0	27270502
ECl@ss 8.1	27270502
ECl@ss 9.0	27270502
ECl@ss 10.0	27270502
ECl@ss 11.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

尺寸圖 (尺寸 (mm))

夾緊法蘭，M12與M23徑向公接頭器



符合DIN ISO 2768-mk的一般容差

① R = 最小彎曲半徑40 mm

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel

	簡要說明	型號	貨號
固定角鋼與安裝板			
	附36 mm定心環編碼器的固定角鋼，用於圓型夾緊法蘭，含安裝組件	BEF-WF-36	2029164
法蘭			
	法蘭適配器，36 mm定心環夾緊法蘭適配50 mm伺服法蘭（鋁製，含3個埋頭螺釘 M4 x 10），鋁，含3個M4 x 10埋頭螺絲	BEF-FA-036-050	2029160
	法蘭適配器，36 mm定心環夾緊法蘭適配60 mm方型固定板（鋁製，含3個埋頭螺釘 M4 x 8），鋁，含3個M4 x 8埋頭螺絲	BEF-FA-036-060REC	2029162
	法蘭適配器，36 mm定心環夾緊法蘭適配58 mm方型固定板（附緩衝器，鋁製），鋁	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	法蘭適配器，附36 mm定心環的夾緊法蘭適配100 mm伺服法蘭（附60 mm定心環，鋁製），鋁	BEF-FA-036-100	2029161
連軸器			
	波紋管聯軸器，軸徑6 mm / 10 mm，最大軸位移：徑向+/- 0.25 mm，軸向 +/- 0.4 mm，角度+/- 4°；最大轉速10,000 rpm，-30 °C ~ +120 °C，最大扭矩 80 Ncm；材質：不鏽鋼製波紋管，鋁製夾緊套筒	KUP-0610-B	5312982
	彈簧墊片聯軸器，軸徑6 mm/10 mm，最大軸位移：徑向+/- 0.3 mm，軸向 +/- 0.4 mm，角度+/- 2.5°；最大轉速12,000 rpm，-10 °C ~ +80 °C，最大扭矩 60 Ncm；鋁製法蘭、玻璃纖維增強聚醯胺製膜片與淬硬鋼製柱銷	KUP-0610-F	5312985

	簡要說明	型號	貨號
	波紋管聯軸器，軸徑10 mm / 10 mm，最大軸位移：徑向 ± 0.25 mm，軸向 ± 0.4 mm，角度 $\pm 4^\circ$ ；最大轉速10,000 rpm， $-30^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$ ，最大扭矩80 Ncm；材質：不鏽鋼製波紋管，鋁製夾緊套筒	KUP-1010-B	5312983
	彈簧墊片聯軸器，軸徑10 mm/10 mm，最大軸位移：徑向 ± 0.3 mm，軸向 ± 0.4 mm，角度 $\pm 2.5^\circ$ ；最大轉速12,000 rpm， $-10^\circ \sim +80^\circ\text{C}$ ，最大扭矩60 Ncm；鋁製法蘭、玻璃纖維增強聚醯胺製膜片與淬硬鋼製柱銷	KUP-1010-F	5312986
	波紋管聯軸器，軸徑10 mm / 12 mm，最大軸位移：徑向 ± 0.25 mm，軸向 ± 0.4 mm，角度 $\pm 4^\circ$ ；最大轉速10,000 rpm， $-30^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$ ，最大扭矩80 Ncm；材質：不鏽鋼製波紋管，鋁製夾緊套筒	KUP-1012-B	5312984

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com