



得豐實業有限公司
Dfwisdom Industrial CO., LTD

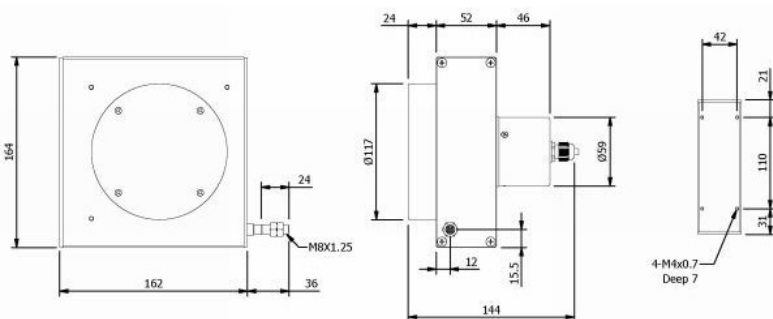
HLS-L 拉線式編碼器 (Linear Wire Encoder)

增量型

- 行程 6000 ~ 12000 mm
- 解析 1, 0.5 mm



DIMENSION



ELECTRICAL SPEC 電器規格

Detection System 檢測系統	Incremental 增量型
Output Wave 輸出波形	Square Wave 方波
Stroke (mm) 量測行程	6000, 8000, 10000, 12000
Standard Resolution (mm / pulse) 解析	1, 0.5 mm / pulse (others by request)
Accuracy 精度	$\pm 0.05\%$ FS, ± 1 count
Output Phase 輸出相	ABZ phase
Electronics 電路特性	Push Pull 推挽式 or Line Driver 差動式
Power Supply 供應電源	DC 5 ~ 26V
Current Consumption 消耗電流	≤ 60 mA
Output Capacity 輸出容量	Sync. Current : 20 mA, Residual Voltage : 0.5V or less
Max. Response 最大響應頻率	10K Hz ~ 50K Hz
Phase Different 相位差	A, B phase different $90^\circ \pm 45^\circ$ (T/4 $\pm$ T/8), Z phase T $\pm$ T/2
Wave Form Rise / Fall 波形上下時間	2 μ s or less
Polarity 極性保護	Against Reverse Protection

MECHANICAL SPEC 機械規格

Wire Specification 線徑規格	Material : SUS304 with nylon coating Diameter : 1.0 mm : Breaking load : 60 kg
Max. Travel Speed 最大往復速度	1.000 mm / sec.
Vibration 震動	10 g (10 $\pm$ 1.500 Hz)
Shock 衝擊	20 g per 11 ms
Cable 電線	$\varnothing 5.4$, 100 cm long
Weight 重量	< 3,500 g
Starting Torque on Spring 拉力	1500 g ~ 2000 g

ENVIRONMENTAL SPEC 環境規格

Operating Temp./ Humidity	0°C ~ 60°C, RH 35 % ~ 90 % (No Condensation)
Storage Temp. 儲存溫度	-20°C ~ 80°C
Protection 保護等級	IP 64: Dust & Dripping Proof (only for encoder housing)
Life 壽命	Typical > 1 x 10 ⁶ cycles

Specifications Model 規格 型號

HLS-L-		-		A-		-	
	Stroke		Resolution		Electronics		Male Connector
	行程		解析		電路特性		連接器
	60 : 6000 mm		1 : 1 mm		P : Push Pull		R7 : 7 pin
	80 : 8000 mm		05 : 0.5 mm		H : Line Driver		*R10 : 10 pin
	100 : 10000 mm				C : NPN Open		
	120 : 12000 mm				Collecto		
					V : NPN Voltage		