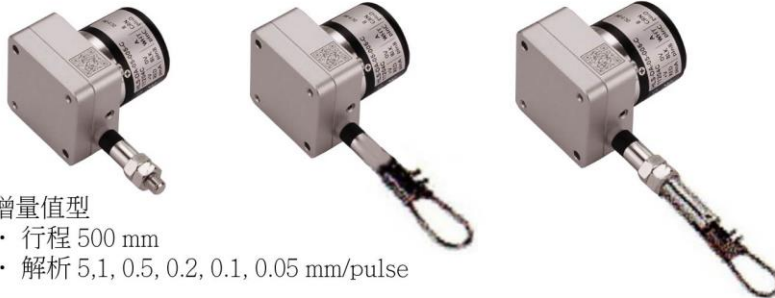




得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

HLS-DA 直線編碼器 (Linear Wire Encoder)



- 小巧緊湊的設計
- 簡單快速的安裝
- 測量範圍500mm
- 分辨率高達0.05mm

增量值型

- 行程 500 mm
- 解析 5, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05 mm/pulse

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	500
Standard Resolution (mm / pulse) 解析	5, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05 mm / pulse
Repeatability Error 重複性誤差	$\pm 0.025\% \text{ FS}$, $\pm 1 \text{ count}$
Output Phase 輸出相	AB phase
Electronics 電路特性	NPN Voltage 電壓型, NPN Open Collector 電流型
Power Supply 供應電源	DC 5 ~ 12V or DC 10 ~ 26V for NPN Voltage, DC 5 ~ 26V for NPN Open Collector
Current Consumption 消耗電流	$\leq 50 \text{ mA}$
Output Capacity 輸出容量	Sync. Current : 20mA, Residual Voltage : 0.5V or less
Max. Response 最大響應頻率	Max. 100K Hz
Phase Different 相位差	A, B phase different $90^\circ \pm 45^\circ$ (T/4 $\pm$ T/8)
Wave Form Rise / Fall 波形上下時間	$2 \mu \text{ s}$ or less
Polarity 極性保護	Against Reverse Protection

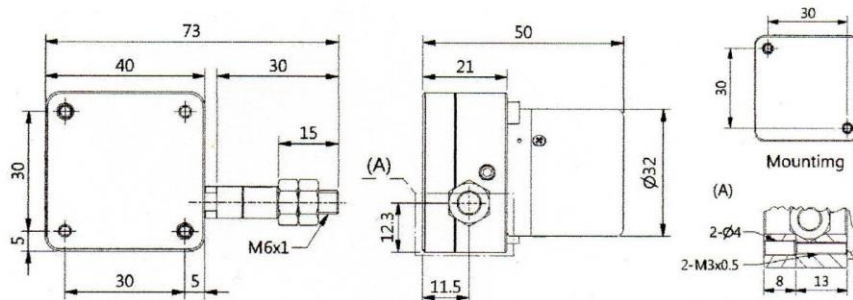
MECHANICAL SPEC 機械規格

Wire Specification 線徑規格	Material : SUS304 with nylon coating
	Diameter : 0.61 mm : Breaking load : 16 kg
Max. Travel Speed 最大往復速度	1000 mm / sec.
Vibration 震動	0 - 55 Hz / 1.5 mm Vpp / 10 G (Max.)
Shock 衝擊	20 g per 11 ms
Cable 電線	$\varnothing 4.5$, 50 cm long
Weight 重量	< 150g
Starting Torque on Spring 拉力	Max. 650 g

ENVIRONMENTAL SPEC 環境規格

Operating Temp. / Humidity	-10°C ~ 60°C,
操作溫度/濕度	RH 35 % ~ 90 % (No Condensation)
Storage Temp. 儲存溫度	-20°C ~ 70°C
Protection 保護等級	IP 50:Dust Proof (only for encoder housing)
Life 壽命	Typical > 1 x 10 ⁶ cycles

DIMENSION 尺寸規格



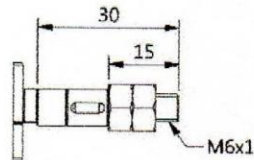


得豐實業有限公司

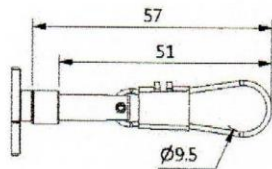
Dfwisdom Industrial CO., LTD

HLS-DA 直線編碼器 (Linear Wire Encoder)

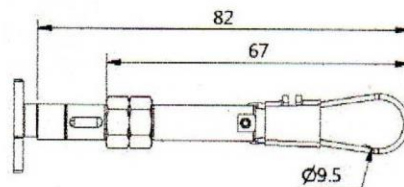
OPTIONS 選項



HLS-DA- 05 -		-	
Resolution 解析	Electronics 電路特性		
5 : 5 mm	LV : NPN Voltage 5 ~ 12V		
1 : 1 mm	HV : NPN Voltage 10 ~ 26V		
05 : 0.5 mm	C : NPN Open Collector 5 ~ 26V		
02 : 0.2 mm			
01 : 0.1 mm			
005 : 0.05 mm			



HLS-DBA- 05 -		-	
Resolution 解析	Electronics 電路特性		
5 : 5 mm	LV : NPN Voltage 5 ~ 12V		
1 : 1 mm	HV : NPN Voltage 10 ~ 26V		
05 : 0.5 mm	C : NPN Open Collector 5 ~ 26V		
02 : 0.2 mm			
01 : 0.1 mm			
005 : 0.05 mm			



HLS-DBB- 05 -		-	
Resolution 解析	Electronics 電路特性		
5 : 5 mm	LV : NPN Voltage 5 ~ 12V		
1 : 1 mm	HV : NPN Voltage 10 ~ 26V		
05 : 0.5 mm	C : NPN Open Collector 5 ~ 26V		
02 : 0.2 mm			
01 : 0.1 mm			
005 : 0.05 mm			