

elap HLS

ENCODER LINEARI A FILO

LINEAR WIRE ENCODER



- Robusti
- Semplici da installare
- Misure da 200 mm a 12 m
- Elevata protezione

Robusti, semplici da installare e con un'elevata protezione agli agenti ambientali, gli encoder a filo serie HLS costituiscono la soluzione ideale per le applicazioni industriali che richiedono precisione e lunghezze di misura fino a 12 metri. Le versioni **HLS-S**, **HLS-M** e **HLS-L** si differenziano per dimensioni meccaniche e lunghezza di misura.

- Stout
- Easy to mount
- Measures from 200 mm to 12 m
- High protection degree

Stout, easy to install, highly protected against environmental agents: the linear wire encoders series HLS are the ideal solution for those industrial applications which require high accuracy and measuring length up to 12 m. The three versions **HLS-S**, **HLS-M**, and **HLS-L** differ for mechanical dimensions and strokes.

SERIE / SERIES CORSE DISPONIBILI / AVAILABLE STROKES

HLS-S	mm 200,	500,	1000				
HLS-M	mm 500,	1000,	2000,	3000,	4000,	5000	
HLS-L	mm 6000,	7000,	8000,	9000,	10000,	11000,	12000

APPLICAZIONI TIPICHE

- Tavole X-Y
- Cilindri idraulici e pneumatici
- Macchine confezionatrici
- Macchine per la lavorazione di legno, marmo, lamiera ecc.

TYPICAL APPLICATIONS

- X-Y Tables
- Hydraulic and pneumatic cylinders
- Packing machines
- Wood/glass/marble working machinery
- Sheet working machines

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED AMBIENTALI MECHANICAL & ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

SERIE / SERIES	HLS-S	HLS-M	HLS-L
● Dimensioni / Dimensions	Vedi disegno / See the drawing		
● Peso / Weight	< 450 g	< 1000 g	< 3500 g
● Materiali / Materials:	custodia in alluminio / aluminium case filo metallico SUS 304 con copertura in nylon / metal wire SUS 304 with nylon coating		
● Ø Filo / Wire	0.6 mm	corsa/stroke < 3 m 0.6 mm corsa/stroke ≥ 3 m 0.7 mm	1.0 mm
● Carico di rottura / Breaking load	16 Kg	corsa/stroke < 3 m 16 Kg corsa/stroke ≥ 3 m 23 Kg	60 Kg
● Velocità di spostamento / Max. travel speed	1000 mm/sec	2000 mm/sec	1000 mm/sec
● Coppia torcente molla richiamo / Starting torque on spring	700 g	600/900 g	1500/2000 g
● Resistenza alle vibrazioni / Vibration (10 ÷ 1500 Hz)	10 g		
● Resistenza all'urto / Shock resistance (11 ms)	20 g		
● Temperatura di esercizio / Operating Temperature	0 ÷ 60°C	-10 ÷ 60°C	
● Temperatura di immagazzinaggio / Stacking Temperature	-20 ÷ 80°C		
● Grado di protezione / Protection degree	IP50	IP64	

elap AUTOMÁTICA

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI ELECTRICAL AND FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

SERIE / SERIES	HLS-S	HLS-M	HLS-L
● Corse mm / Strokes mm	200 / 1000	500 / 5000	6000 / 12000
● Impulso di zero / Zero reference	1 ogni giro encoder / 1 each encoder revolution		
● Risoluzione (mm/impulso) / Resolution (mm/pulse)	1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 - 0.04	1 - 0.5 - 0.2 - 0.1 - 0.05*	1 - 0.5
Alimentazione / Supply	10÷24 Vcc, 5V cc per line driver / 10÷24 Vdc, 5 Vdc for line driver		
● Assorbimento / Consumption	<60 mA		
● Elettronica di uscita / Output signals	push-pull, line driver 5 Vcc - Protezione al corto circuito (eccetto line driver) push-pull, 5 Vdc line driver - Signal protected against short circuits (except for line driver)		
● Conessioni / Connection outlet	Cavo schermato lunghezza 0,5 m 0.5 m long shielded cable	Cavo schermato lunghezza 1 m 1 m long shielded cable	

*Risoluzione 0,05 mm/impulso solo per corse 500, 1000, 2000 mm
*0.05 mm/pulse resolution available for strokes 500, 1000, 2000 mm only

COME ORDINARE / ORDERING INFORMATION

HLS-S	500	05	LD5V
-------	-----	----	------

USCITA ELETTRONICA / ALIMENTAZIONE
ELECTRONIC OUTPUT / SUPPLY
— = push/pull 10/24 Vdc
LD5V = line driver 5 Vdc

RISOLUZIONE / RESOLUTION
1 = 1 mm
05 = 0,5 mm
02 = 0,2 mm
01 = 0,1 mm
004 = 0,04 mm
005 = 0,05 mm

CORSA / STROKE
02 = 200 mm 60 = 6000 mm
05 = 500 mm 70 = 7000 mm
10 = 1000 mm 80 = 8000 mm
20 = 2000 mm 90 = 9000 mm
30 = 3000 mm 100 = 10000 mm
40 = 4000 mm 110 = 11000 mm
50 = 5000 mm 120 = 12000 mm

SERIE / SERIES
HLS-S
HLS-M
HLS-L

DIMENSIONI D'INGOMBRO - DIMENSIONS

