

Serie EXA

ADHESIVADA



Encoder lineal abierto sin contacto para aplicaciones de alta precisión y velocidad.

Consta de cabeza lectora compacta con toda la electrónica y óptica integrada en un cuerpo único con opciones de montaje lateral o superior.

Incorpora un LED de ayuda al montaje e incluye 1 ó 3 metros de cable con conector terminal, un fleje reflectivo adhesivado de acero inoxidable de 6 mm de ancho con alta resistencia contra disolventes e I_0 sincronizado en línea.

Cursos de medición en mm:

Disponible a partir de 70 mm hasta 16.020 mm en incrementos de 50 mm.

Descripción de modelos:

TA + L2R: encoder lineal abierto sin contacto con cabeza lectora incremental, con I_0 incremental (cada 50 mm) y fleje incremental adhesivado.

TA + L2S: encoder lineal abierto sin contacto con cabeza lectora incremental, con I_0 seleccionable mediante imán y fleje incremental adhesivado.

Características

	TA +L2RD	TA +L2RX	TA +L2RY	TA +L2RW	TA +L2RW1	TA +L2RP
Medición	Incremental: mediante regla de acero graduado de 20 μ m de paso de rayado					
Coefficiente de expansión térmica del acero	$\alpha_{\text{therm}} \approx 11 \text{ ppm/K}$					
Resolución de la medición	5 μ m	1 μ m	0,5 μ m	0,1 μ m	0,1 μ m	Hasta 0,1 μ m
Señales de salida	TTL diferencial	TTL diferencial	TTL diferencial	TTL diferencial	TTL diferencial	1 Vpp
Período de la señal incremental	20 μ m	4 μ m	2 μ m	0,4 μ m	0,4 μ m	20 μ m
Frecuencia límite	200 kHz	1 MHz	1 Mhz	1,5 Mhz	2,5 Mhz	400 Khz
Velocidad máxima	240 m/min	240 m/min	120 m/min	36 m/min	60 m/min	480 m/min
Distancia mínima entre flancos	1,2 μ s	0,2 μ s	0,2 μ s	0,2 μ s	0,05 μ s	—
Marcas de referencia I_0	L2RD, L2RX, L2RY, L2RW, L2RW1, L2RP: cada 50 mm L2SD, L2SX, L2SY, L2SW, L2SW1, L2SP: I_0 seleccionable mediante imán					
Límites	Colector abierto, activo bajo. Activación mediante imanes					
Longitud de cable permitida	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	150 m
Tensión de alimentación	5V \pm 5%, < 150 mA (sin carga)	5V \pm 5%, < 150 mA (sin carga)	5V \pm 5%, < 150 mA (sin carga)	5V \pm 5%, < 150 mA (sin carga)	5V \pm 5%, < 150 mA (sin carga)	5V \pm 10%, < 150 mA (sin carga)
Cabeza lectora	Cable 1 ó 3 metros con conector terminal					
Protección cabeza lectora	IP 40					
Precisión	$\pm 10 \mu$ m/m					
Vibración máxima	200 m/s ² (55 ... 2000 Hz) IEC 60068-2-6					
Impacto máximo	1000 m/s ² (11 ms) IEC 60068-2-27					
Temperatura ambiente de trabajo	0 °C ... 50 °C					
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 70 °C					
Peso	0,17 kg + 0,025 kg/m					
Humedad relativa	20 ... 80 %					

