



Robusto **encoder electrónico absoluto multi-vueltas magnético** que se pone en relación con elementos de rotación para devolver una señal en función de la posición angular.

CARACTERÍSTICAS

- Se utiliza en los sectores industriales más dispares, desde el levantamiento de cargas hasta la automatización industrial. Construido para engrabar posiciones absolutas independientemente de la mecánica del sistema y de su complejidad.
- Con interfaz SSI integrada.
- Estudiado para ser cableado con suma facilidad.
- Precisión garantizada por 1024 puntos por vuelta.
- Grado de protección IP: Atlante está clasificado IP65, IP67 y IP69K.
- Resistente a temperaturas extremas: de -25°C a +80°C.
- Realizado con materiales y componentes de alta calidad para asegurar la máxima duración mecánica, así como precisión y repetitividad incluso en las condiciones más adversas.

OPCIONES

- Equipado con brida o bien, bajo pedido, con piñón y brida colocada lateralmente.

CERTIFICACIONES

- Marcado CE.
- Conforme al Reglamento para la prevención de accidentes BGV C 1 (sólo para Alemania).

VISTA INTERIOR Y EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES



Atlante estándar

Atlante con brida lateral

CERTIFICACIONES

Conformidad a las Normas Comunitarias	2014/30/UE Compatibilidad electromagnética 2006/42/CE Normativa Maquinaria 2014/35/UE Normativa Baja Tensión
Conformidad a las Normas CE	EN 61326-1 Material eléctrico para medida, control y usao en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética EN 60529 Grados de protección de las cajas
BGV C 1	Reglamento para la prevención de accidentes (sólo para Alemania)
Marcado y homologaciones	CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

Temperatura ambiente	Almacenaje -25°C/+80°C Funcionamiento -25°C/+80°C
Grado de protección IP	IP 65, IP67, IP69K
Categoría de aislamiento	Clase II
Velocidad máxima de rotación	6000 vueltas/min.
Conexiones	Conector macho M12 de 8 PIN

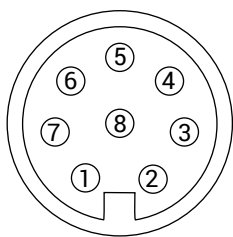
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación	4,5...30 Vdc
Consumo sin carga	Typ. 80 mA (5 Vdc)
Tiempo de inicialización	Typ. 170 ms después del encendido
Interfaz	SSI
Puntos por vuelta	≤ 1024 / 10 Bit
Número de vueltas	≤ 4096 / 12 Bit
Precisión	± 0,4° (20 ± 15 °C) pendiente de confirmación ± 0,5° (-40... +85 °C) pendiente de confirmación
Código	Binario
Secuencia código	CW predefinido, programable
Entradas	SSI clock: Receptor de línea RS422 – Entrada del ajuste de cero, dirección entrada
Etapas de salida	SSI data driver para RS422
SSI frecuencia temporal	Máx. 2 MHz
Ajuste del cero	Duración altos impulsos: ≥ 100 ms

CARACTERÍSTICAS DEL CONECTOR MACHO

Número de PIN	8
Resistencia de aislamiento	≥100 MΩ
Tensión máxima utilizable	0,8 kV
Cables	24 - 20 AWG
Contactos	CuZn
Acoplamiento	Conector 8 PIN, hembra de conexión M12, codificado A (Phoenix Contact 1513347)

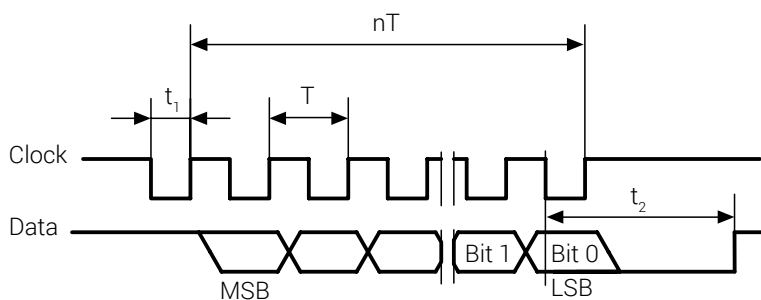
ASIGNACIÓN DEL CONECTOR MACHO



Conector macho
(vista de atrás)

PIN	Señal	Descripción
1	+Vs	Tensión de alimentación
2	DIR	Dirección entrada
3	Data+	Señal datos
4	Data-	Señal datos
5	Clock-	Señal horas
6	Clock+	Señal horas
7	SET	Ajuste del cero
8	0 V	Tensión de alimentación

SALIDA DE LA SEÑAL SSI



$T = 0.5...10 \mu s$

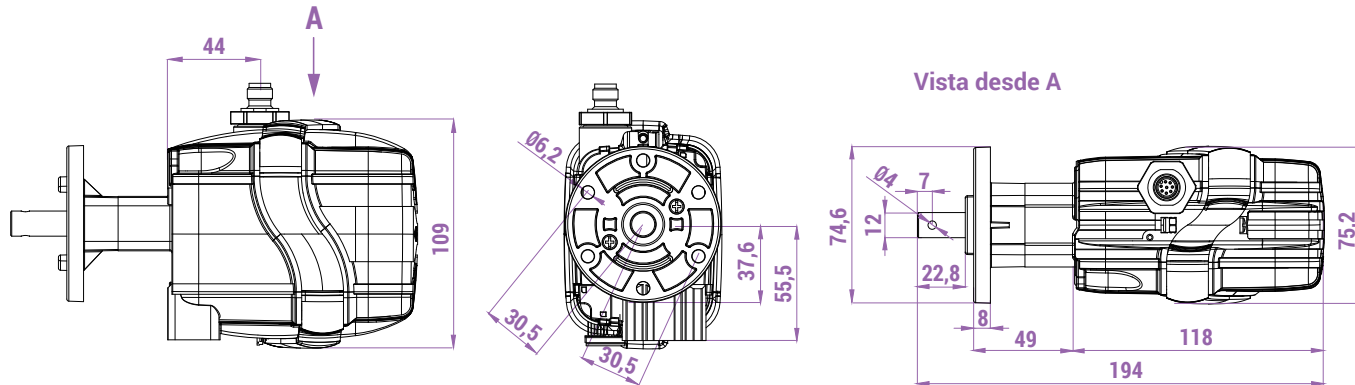
$t_2 \leq 20 \pm 2 \mu s$

$t_1 = 0.25...5 \mu s$

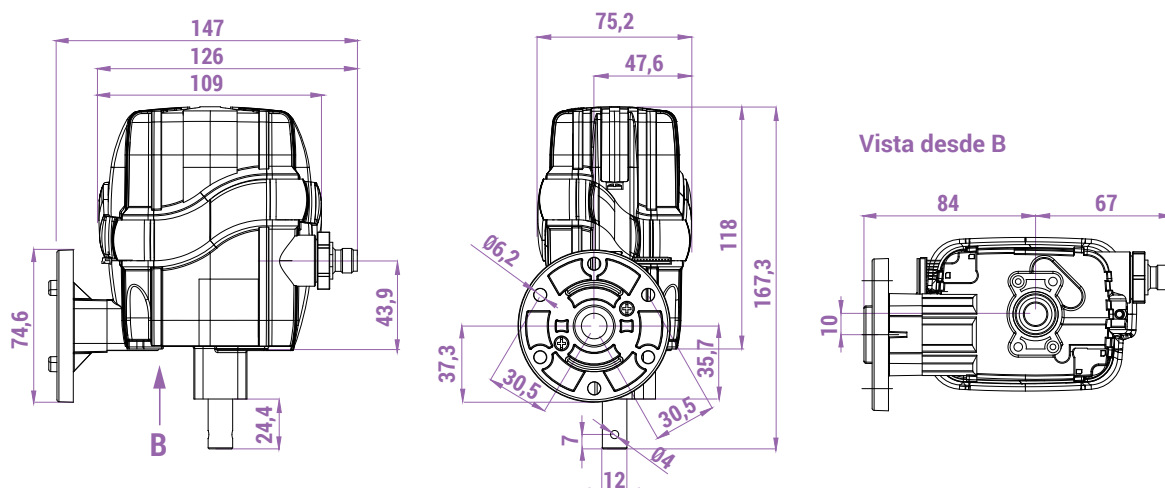
$f \text{ máx.} = 2 \text{ MHz}$

DIMENSIONES MÁXIMAS (mm)

Atlante estándar



Atlante con brida letaral



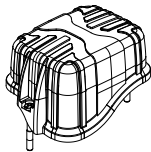
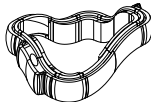

DIBUJO COMPONENTES



Las descripciones de los componentes se encuentran en la siguiente tabla: "Accesorios".

COMPONENTES

Accesorios

Ref.	Dibujo	Descripción	Código
A1		Tapa con tornillos de cierre	PA090017
A2		Goma de sellado	PRGU1500PE
A3		Conector hembra (no incluido, disponible bajo pedido)	PRV9505PE