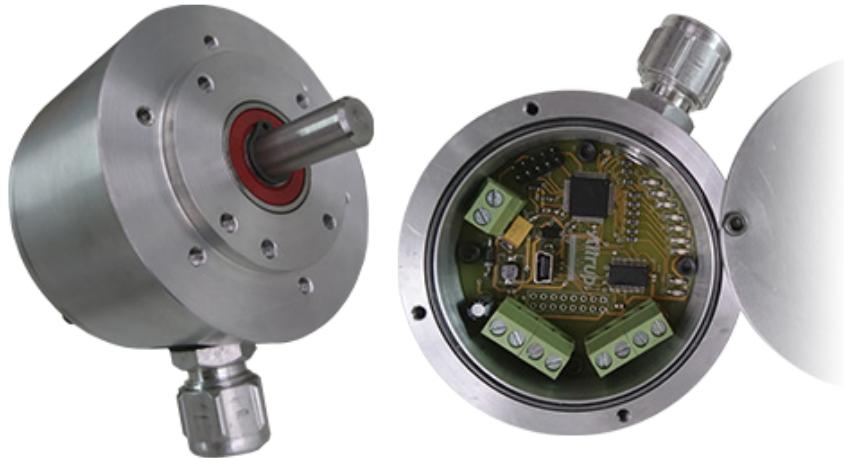




Management
System
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID: 9108625481



LEVA ELECTRONICA



- » Encoder absoluto integrado.
- » 8 Salidas de Leva de alta corriente.
- » Fácil conexionado.
- » LEDs indicadores de actividad.
- » Configuración rápida y simple.
- » Montaje con brida estándar.
- » Dimensiones reducidas.

Descripción

Este dispositivo es un reemplazo electrónico de árboles de levas mecánicos. Su incorporación simplifica las tareas de mantenimiento y proporciona la posibilidad de cambios de configuración en la estructura de levas rápidos y sin complejidad. Está compuesto por un encoder magnético giratorio de alta resolución (0.35º o 1024PPR) y tecnología sin contacto que permite determinar la posición absoluta del eje evitando desgastes. Cuenta con una entrada de alimentación de 24VDC y 8 salidas tipo open collector NPN, de hasta 500mA cada una, que entregan el perfil de leva configurado por el usuario.

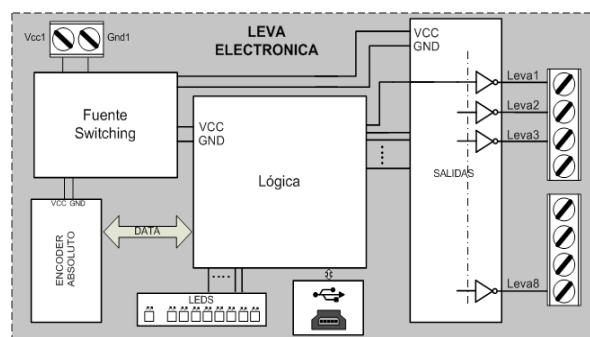
Esta electrónica se complementa con una entrada de datos USB que se emplea para la configuración del dispositivo. Cada salida se parametriza por separado definiendo, dentro de los 360º de recorrido, en qué rangos se mantendrá la salida en nivel alto o bajo según sea la necesidad de la aplicación a cubrir. Posee leds indicadores de estado que simplifican la etapa de puesta en marcha sobre la línea a controlar.

A diferencia de otros equipos de su estilo en los que debe incorporarse un encoder absoluto a la electrónica de control, este dispositivo incluye todos los bloques en el mismo aparato, simplificando notablemente las tareas de montaje, cableado y puesta en marcha. El montaje se realiza directamente sobre el eje a medir, de igual forma que en el caso de un encoder, además posee en su brida todas las distribuciones de agujeros estándar para facilitar la tarea.

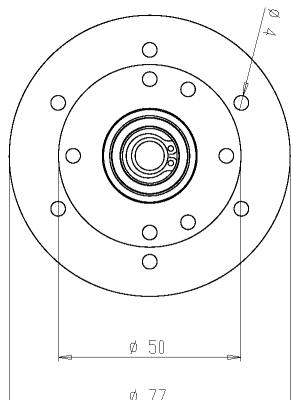
Características Técnicas

	Descripción	Min.	Typ.	Max.	Unidad
Vcc1	Entrada Alimentación	9	24	30	[V]
Protección por inversión de polaridad					
Levan	Salidas				
	8 NPN Open Collector			Vcc1	[V]
		-	-	500	[mA]
			-		[Ohm]
	Resolución				
	Posición	0.35	-	-	[º]
	Configuración	-	1	-	[º]
	Corriente Consumo (salidas sin carga)		0,02		[A]
	Frecuencia	-	-	2000	[RPM]
	Rango temperatura	-15		65	[º]
	Conector Configuración				Mini USB

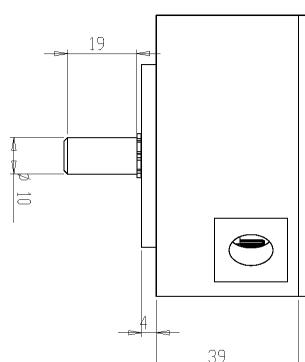
Diagrama en Bloques



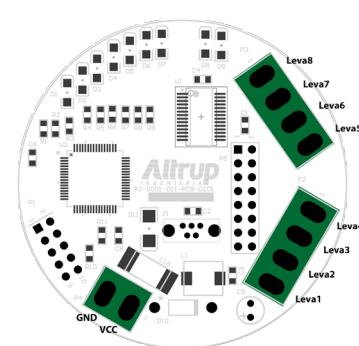
Dimensiones y conexionado



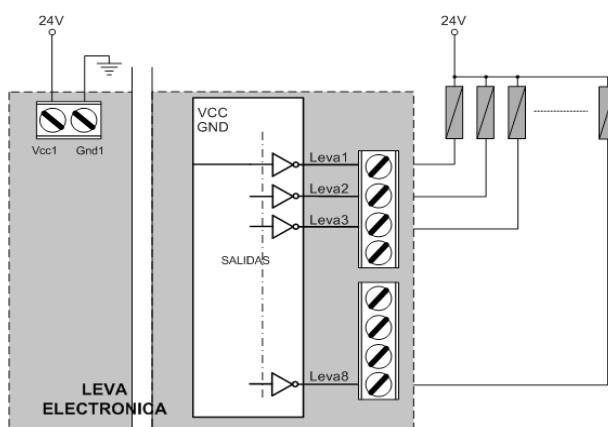
Vista frente



Vista perfil



Borneras de conexionado



Conexionado de salidas NPN

Configuración del perfil de levas

Para configurar los perfiles de levas deseados, el dispositivo debe conectarse mediante cable USB a una PC donde se encuentre instalada la aplicación 'L.E. Config' que viene con el equipo.

Mediante la misma pueden habilitarse, para cada leva por separado, hasta 8 zonas dentro de los 360° de giro; en las que la salida cambiará de estado dependiendo de cuáles fueron seleccionadas y entre qué ángulos.

A continuación se ejemplifica mediante la configuración de tres zonas para la leva 1. En un giro completo del eje, la salida será "1" entre 15-30°, 45-135° y 250-300°; y "0" para las restantes posiciones.

