

Su socio global de automatización

TURCK

Li-Q25L

Sensores de posición lineal



Sensores resistentes a golpes con IO-Link

Los sensores de posición lineal sin contacto con protección IP67 no sólo soportan condiciones ambientales duras como

humedad y suciedad: los dispositivos también emiten una señal de posición fiable en caso de vibraciones y golpes de hasta 200 g. La frecuencia de muestreo de 5 kHz reduce los errores de seguimiento al mínimo y los bucles de control se pueden diseñar de forma óptima. La precisión también ha vuelto a aumentar con un convertidor D/A de 16 bits.

En general, los sensores de Li insensibles a campos magnéticos muestran sus ventajas en el mecanizado de metales; Gracias a su alta resistencia a los golpes, se pueden detectar sin problemas en cualquier momento huellas en prensas y punzones de todo tipo, así como en máquinas de carpintería o de inyección de plástico.

Los nuevos sensores con salida IO-Link combinan las ventajas de ambos mundos, la tecnología de medición inductiva y el protocolo IO-Link, como un cableado sencillo, un intercambio rápido y una parametrización sencilla.

Los dispositivos con interfaz analógica permiten un funcionamiento redundante y sin interferencias transmitiendo simultáneamente una señal de corriente de 4...20 mA y una señal de tensión de 0...10 V. Turck ofrece sensores de posición lineal en longitudes de medición de 100...2000 mm.

Tus beneficios

- Resistente a golpes de hasta 200 g
- Mejor calidad del bucle de control gracias a la frecuencia de muestreo de 5 kHz
- Longitud de medición de hasta dos metros
- Insensible a las interferencias magnéticas. campos de encencia
- Medición de alta precisión resultados gracias a la resolución de 16 bits
- Interfaz IO-Link o 0...10 VCC/4...20 mA



Los productos están vinculados con más información.

Sensores de litio: resistentes a golpes de hasta 200 g

- Excelentes propiedades de linealidad incluso sin Der cargas extremas de impacto y vibración. Gracias al acoplamiento sin contacto entre el elemento de posicionamiento y el sensor de posición lineal, este último es extremadamente insensible a golpes y vibraciones. El La propia carcasa del sensor es extremadamente robusta y también puede utilizarse en aplicaciones exigentes con altas cargas de impacto, por ejemplo en prensas. Además, la calidad de la señal del sensor no se ve afectada incluso bajo una carga de impacto de hasta 200 g. En resumen, la familia Li-Q25L convence por sus excelentes propiedades de linealidad que no cambian incluso en entornos cargados de impactos. mentos.
- Alta frecuencia de muestreo 5 kHz A diferencia de los sistemas sin contacto convencionales, el principio de medición inductivo no se basa en una medición del tiempo de vuelo. Por lo tanto, se pueden alcanzar rangos de detección más largos.

muestreados tan rápido como los más cortos. Es esencial aumentar la frecuencia de muestreo, especialmente cuando la calidad del control es importante. Es hasta cinco veces más rápido que con los sistemas convencionales.

- Alta resolución de 16 bits La nueva generación Li utiliza de serie un convertidor de 16 bits, que garantiza una señal de salida de alta resolución incluso en versiones de sensor largas con amplios rangos de medición.
- Diagnóstico automático de errores Los sensores de posición lineales inductivos indican el estado operativo actual a través de un LED de diagnóstico. Si, por ejemplo, la distancia entre el sensor y el Es probable que el elemento de posicionamiento se vuelva

demasiado grande, esto se indica mediante un LED amarillo. La nueva generación también ofrece una señal de error en la salida de proceso de 24 mA o 11 V tan pronto como la distancia entre el sensor y el elemento de posicionamiento está fuera del rango permitido. Esta información se puede evaluar fácilmente en el controlador y facilita el error. Diagnóstico de una máquina.

- Ventajas de la interfaz IO-Link
 - Instalación simplificada
 - Parametrización automatizada
 - Diagnóstico ampliado
 - Integración perfecta en sistemas de automatización.



Variantes con interfaz analógica

—	Escriba el código	Rango de medición [mm]
100001932	LI100P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	100
100001933	LI200P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	200
100001934	LI300P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	300
100001935	LI400P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	400
100001936	LI500P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	500
100001937	LI600P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	600
100001938	LI700P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	700
100001939	LI800P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	800
100001940	LI900P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	900
100001941	LI1000P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1000
100001317	LI1250P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1250
100001318	LI1500P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1500
100001319	LI1750P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	1750
100001320	LI2000P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151	2000

Variantes con interfaz IO-Link

—	Escriba el código	Rango de medición [mm]
100012822	LI100P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	100
100012823	LI200P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	200
100012825	LI300P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	300
100012827	LI400P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	400
100012828	LI500P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	500
100012829	LI600P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	600
100012830	LI700P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	700
100012831	LI800P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	800
100012832	LI900P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	900
100012833	LI1000P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	1000
100012834	LI1250P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	1250
100012835	LI1500P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	1500
100012836	LI1750P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	1750
100012837	LI2000P0-Q25LM0-IOLX3-H1141	2000

Accesorios disponibles por separado



Los productos están vinculados con más información.