

Sensores inductivos de distancia SOIA

FESTO

Posición
Velocidad
Aceleración



 **IO-Link**

Mejore sus operaciones

Aspectos más destacados

- Sensor de distancia, velocidad y aceleración
- IO-Link 1.1 – Smart Sensor Profile
- Tamaños: M8, M12, M18, M30 y Q40
- Enrasado y no enrasado
- Conexión con cables o conector
- Rango de medición de distancias de hasta 30 mm
- Rango de medición de velocidad 0,001 ... 3,00 m/s
- Rango de medición de aceleración 0,1...3270 m/s²
- Dos ventanas de medición
- Funciones de monitoreo de elementos amortiguadores
- En modo SIO puede sustituir a cualquier interruptor de proximidad inductivo PNP/NPN, NO/NC

Elija nuestro sensor inductivo de posición, velocidad y aceleración SOIA para una supervisión sin igual de elementos de amortiguación elásticos, neumáticos e hidráulicos. Su exclusiva capacidad para realizar cálculos internos en tiempo real garantiza datos instantáneos y precisos, mejorando la fiabilidad y la precisión en aplicaciones exigentes.

Cálculos en tiempo real

SOIA calcula internamente la velocidad y la aceleración, lo que elimina las demoras y garantiza un procesamiento instantáneo de los datos.

Monitoreo continuo

SOIA realiza un monitoreo de la posición, velocidad y aceleración de los elementos amortiguadores sin esfuerzo, lo que permite un mantenimiento predictivo y una respuesta inmediata a las desviaciones cinemáticas.

Mantenimiento predictivo

SOIA reduce los tiempos de inactividad inesperados y las costosas reparaciones con alertas que avisan a su

equipo de posibles problemas antes de que se agraven.

Rendimiento optimizado

Despídase de los cilindros neumáticos sobre-dimensionados y dé la bienvenida a un importante ahorro energético y a una reducción de las emisiones de CO₂, lo que hará que sus operaciones sean más sostenibles.

Decisiones basadas en datos

Genere datos valiosos para el análisis basado en IA, potenciando una toma de decisiones más inteligente y la excelencia operativa.

Sensores inductivos de distancia SOIA

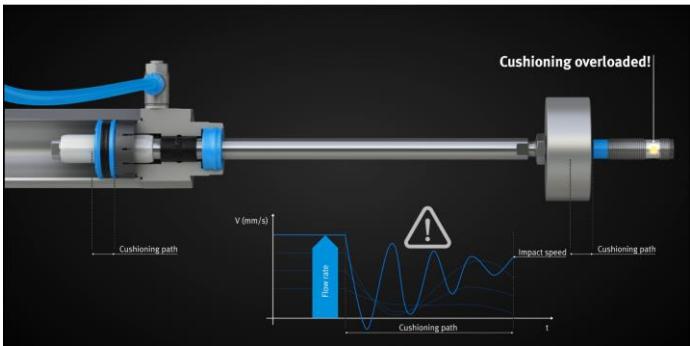


	SOIA-M8PB-	SOIA-M8PNB-	SOIA-M12PB-	SOIA-M12PNB-
Tamaño	M8	M8	M12	M12
Montaje	enrasado	no enrasado	enrasado	no enrasado
Rango de medición	0...2 mm	0...4 mm	0...4 mm	0...7 mm
Precisión de rep.	0,02 mm	0,04 mm	0,04 mm	0,07 mm
Frec. de conmut. máx.	1300 Hz	1400 Hz	1400 Hz	1400 Hz
Velocidad máx.	800 mm/s	1100 mm/s	1400 mm/s	2100 mm/s

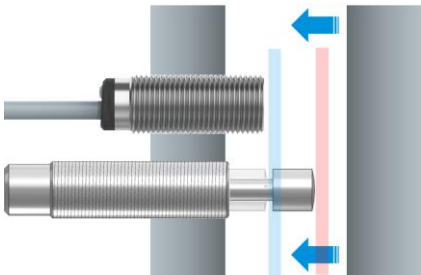


	SOIA-M18PB-	SOIA-M18PNB-	SOIA-M30PB-	SOIA-M30PNB-	SOIA-Q40NB-
Tamaño	M18	M18	M30	M30	40x40 mm
Montaje	enrasado	no enrasado	enrasado	no enrasado	no enrasado
Rango de medición	0...8 mm	0...12 mm	0...10 mm	0...20 mm	0...30 mm
Precisión de rep.	0,08 mm	0,12 mm	0,1 mm	0,2 mm	0,3 mm
Frec. de conmut. máx.	1200 Hz	1100 Hz	1300 Hz	1000 Hz	250 Hz
Velocidad máx.	2700 mm/s	3000 mm/s	2400 mm/s	3000 mm/s	3000 mm/s

Monitoreo de la energía de impacto y del estado de amortiguación de los cilindros neumáticos



Monitoreo de amortiguadores



Ventana de medición 1: veloc. de impacto / energía

Ventana de medición 2: veloc. final / reserva de amortiguación