

Sensores optoelectrónicos SOOE

FESTO

Compactos
y flexibles



IO-Link

¡Todo en uno!

A destacar

- Fácil utilización
- Rápida puesta en funcionamiento
- Detección segura y estable
- IO-Link®
- Mínima complejidad, gracias a su salida PNP y NPN en un mismo sensor
- Excelente relación calidad-precio

Con SOOE tiene a su disposición para la detección de objetos todas las funciones ópticas en un cuerpo de sensor idéntico. Desde la barrera de luz unidireccional, hasta el sensor de distancia: usted utiliza las tecnologías más innovadoras y reduce la diversidad de componentes gracias al montaje universal.

Parametrización sencilla

El concepto de manejo y visualización es similar en todos los SOOE: un pulsador, un potenciómetro e indicadores LED bien visibles. También pueden parametrizarse cómodamente mediante IO-Link®.

Comunicación hasta el nivel del sensor

IO-Link® posibilita el uso de SOOE para Industria 4.0: p. ej. en la consulta de la reserva de funcionamiento, la calidad de señales o las horas de funcionamiento. Esto aumenta la productividad y la calidad, gracias a la activación puntual de órdenes de mantenimiento, a la localización sistemática de errores y a unos tiempos de paro reducidos.

Los sensores de distancia más pequeños del mundo

La electrónica miniaturizada permite por primera vez integrar la medición precisa de distancias con Multi-Pixel-Technology (MPT) en sensores de dimensiones muy reducidas. LED o LED láser registran interrupciones de luz y variaciones en la intensidad de la luz en la matriz del sensor y calculan con ayuda de algoritmos de software datos de distancia exactos, independientes del color y con una diferencia negro/blanco mínima.

Sensores optoelectrónicos SOOE

Muy cerca de una producción con cero errores

Los sensores SOOE combinan las ventajas de LED y láser en una tecnología innovadora. Además de permitir un uso a temperaturas comprendidas entre -40 °C y +60 °C, esta tecnología también convence por su gran durabilidad. Gracias al haz de luz sumamente preciso, pueden detectarse con rapidez y fiabilidad incluso objetos o características de dimensiones mínimas como, p. ej., entalladuras y, por tanto, diferencias de altura mínimas para el marcado de la posición correcta. Todo esto es benefi-

cioso para unos procesos automatizados perfectos. Sobre todo en instalaciones con espacios limitados, donde estos sensores compactos garantizan que solo se sigan transportando piezas correctamente posicionadas, y que todas las demás se rechacen y reclasifiquen.

Resumen de las ventajas más importantes

- Resistencia a interferencias**
 - Detección precisa de objetos a una distancia de 1 mm a 20 m
 - Evaluación inteligente de la información de distancia
 - Alta resistencia frente a la luz externa
 - Sin influencias recíprocas
 - Supresión segura de objetos en el fondo
 - Detección casi independiente del color del objeto
- Fiabilidad**
 - Buen funcionamiento incluso en condiciones cambiantes
 - Alta resistencia frente a las influencias del entorno
 - Sin influencias de superficies de objetos reflejantes
- Flexibilidad**
 - Adaptación óptima a la aplicación gracias a la interfaz IO-Link
 - Diferentes modos de funcionamiento en un sensor

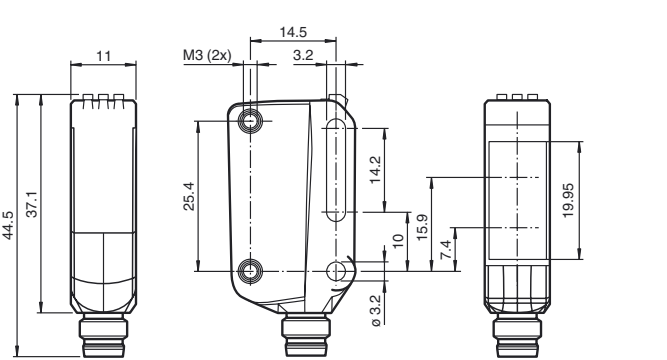
Especificaciones técnicas

	SOOE
Opciones de ajuste	IO-Link V 1.1, potenciómetro, Teach-In
Salida de conmutación	PNP/NPN (ciclo invertido)
Tensión de funcionamiento [VCC]	10 ... 30
Clase de protección láser	Clase de láser 1
Conexión eléctrica	M8x1, 3 contactos
Clase de protección	IP65, IP67, IP69K
Certificación	c UL us - Listed (OL)

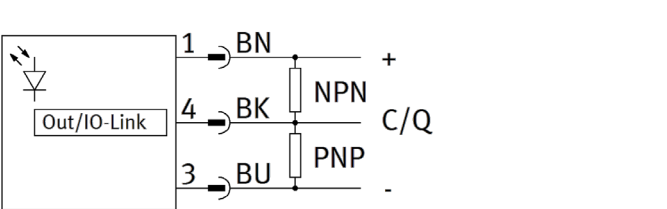
Variantes

Función	LED SOOE	Láser SOOE
Sensor de reflexión directa	•	
Sensor de supresión de fondo	•	•
Barrera de luz unidireccional	•	•
Sensor retroreflectivo	•	•
Sensor retroreflectivo para objetos transparentes	•	
Sensor de distancia	•	•
Sensor de contraste láser		•

Dimensiones



Conexión eléctrica



Colores de los cables conforme a EN 60947-5-2