

OD350-100T1

OD Max

SENSORES DE MEDICIÓN DE DESPLAZAMIENTO

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
OD350-100T1	6028957

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/OD_Max



Datos técnicos detallados

Características

Parte del sistema	Cabezal sensor
Campo de medición	250 mm ... 450 mm ¹⁾
Precisión de repetición	50 µm ²⁾
Linealidad	± 200 µm ²⁾
Tiempo de respuesta	≥ 0,5 ms ³⁾
Frecuencia de medición	≤ 10 kHz
Tiempo de salida	≥ 0,1 ms
Haz emitido	
Fuente de luz	Láser rojo
Medida tamaño del punto de luz (distancia)	300 µm x 700 µm (350 mm)
Datos característicos del láser	
Referencia normativa	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Clase de láser	2 ⁴⁾
Notas generales	
Nota para su uso	El cabezal sensor OD Max OD25-x solo se puede utilizar en combinación con AODG-P/N1; todos los demás tipos (OD350-x, OD85-x, OD30-x) se utilizan en combinación con AOD-P/N1

¹⁾ 6 % ... 90 % de reflectividad.

²⁾ Medición con el 90% de reflectancia (cerámica, blanca), o espejo para OD25-x; ajuste del valor promedio elegido: 256; condiciones generales constantes.

³⁾ Dependiendo del cálculo de valor promedio ajustado o de la sensibilidad.

⁴⁾ Longitud de onda: 650 nm, potencia máx.: 390 µW.

Interfaz

Serie	✓ , RS-232
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional, a través de unidad de evaluación externa AOD
Salida digital	
Cantidad	5 ¹⁾
Tipo	PNP/NPN, seleccionable
Intensidad máxima de salida I _A	≤ 100 mA
Salida analógica	
Cantidad	2 ¹⁾

¹⁾ Opcional, a través de unidad de evaluación (AOD).

Tipo	Salida de corriente
Corriente	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$

¹⁾ Opcional, a través de unidad de evaluación (AOD).

Sistema eléctrico

Tiempo de precalentamiento	≤ 5 min
Indicación	LED, pantalla color de 1,4" en unidad de evaluación
Grado de protección	IP67
Clase de protección	III
Tipo de conexión	Cable de 0,5 m con conector macho

Sistema mecánico

Dimensiones (An x Al x Pr)	25,9 mm x 71,5 mm x 53,2 mm
Material de la carcasa	Metal (Aluminio)
Material de la pantalla frontal	Vidrio
Peso	250 g ¹⁾

¹⁾ Cable de 0,5 m incluido.

Datos de ambiente

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-10 °C ... +45 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-20 °C ... +60 °C
Humedad relativa del aire (sin condensación)	35 % ... 85 %
Desviación de temperatura	$\pm 0,01$ % FS/K (FS = Full Scale = campo de medición del sensor)
Típ. insensibilidad a la luz artificial	Luz extraña: ≤ 3.000 lx Luz solar: ≤ 10.000 lx
Resistencia a oscilaciones	10 Hz ... 55 Hz (Amplitud 1,5 mm, ejes x, y, z, 2 horas en cada caso)
Resistencia contra choques	50 G (ejes x, y, z, 3 veces en cada caso)

Certificados

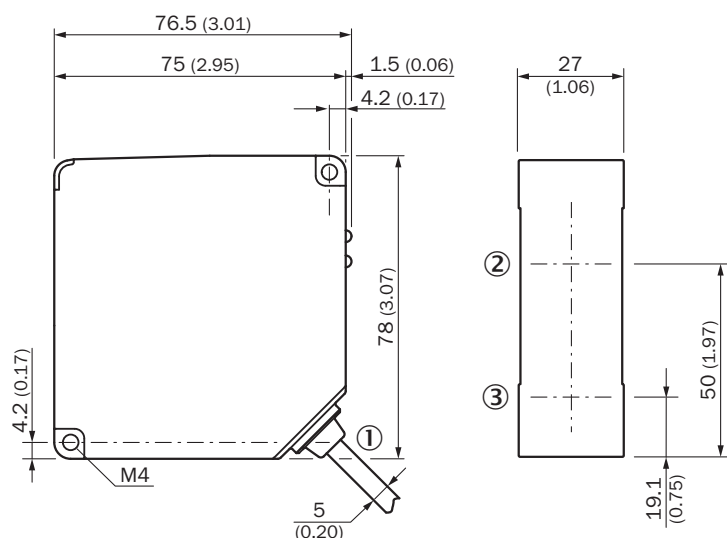
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801

ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Esquema de dimensiones OD350-100T1



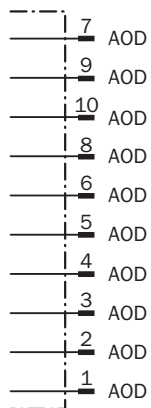
Medidas en mm

- ① cable de conexión Ø 5 mm, 0,5 m con conector macho, 10 polos
- ② eje óptico, receptor
- ③ eje óptico, emisor

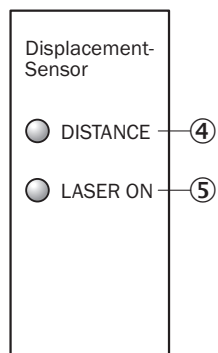
Tipo de conexión Cabezal de sensor con conector macho Hirose de 10 polos



Esquema de conexión

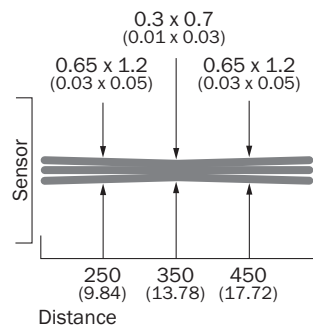


Posibilidades de ajuste



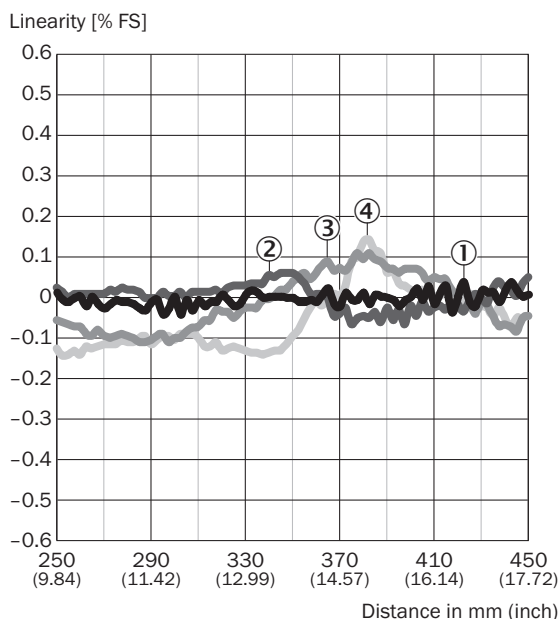
- ④ Indicador de separación (distancia)
- ⑤ Indicador de estado láser (Laser ON)

Tamaño del spot OD350-100T1



All dimensions in mm (inch)



Linealidad



- ① cerámica blanca
- ② cerámica gris
- ③ Aluminio
- ④ goma negra

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/OD_Max

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
		TERM.-AOD/AODG	6033129
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 10 polos, recto • Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M12, 10 polos, recto • Cable: 2 m, De 10 hilos • Descripción: Sin apantallar • Aplicación: Industria química, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	YFH-RSA-020XXXMHRSA	6028943

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com