Hoja de datos de producto




# VISIC50SF-0100

## VISIC50SF

**DETECTORES DE HUMO**

SICK
Sensor Intelligence.




## Información sobre pedidos

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| VISIC50SF-0100 | 1068733 |

Nuestra organización comercial regional le asesorará en la elección de la configuración adecuada para sus equipos.

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/VISIC50SF

## Datos técnicos detallados

### Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Descripción** | Detector de humo para detección temprana de incendios en túneles |
| **Magnitudes de medida** | Visibilidad (valor K) |
| **Principios de medición** | Dispersión de la luz hacia adelante |
| **Rango de medición** | |
| Visibilidad (valor K) | 0 ... 150 $km^{-1}$ |
| Medición de temperatura (opcional) | –30 ... +70 °C |
| **Tiempo de adquisición ($t_{90}$)** | ≤ 5 s |
| **Resolución** | |
| Visibilidad (valor K) | 1 $km^{-1}$ |
| **Precisión de repetición** | |
| Visibilidad (valor K) | ≤ 1 % |
| **Temperatura ambiente** | –20 °C ... +55 °C |
| **Temperatura de almacenamiento** | –30 °C ... +85 °C |
| **Presión ambiental** | 860 hPa ... 1.080 hPa |
| **Humedad ambiental** | 10 % ... 100 %<br>Humedad relativa; sin condensación |
| **Certificados de conformidad** | ASTRA “Directiva de ventilación de los túneles de carretera” (2008)<br>RABT 2006 |
| **Seguridad eléctrica** | CE |
| **Tipo de protección** | IP6K9K |
| **Salidas analógicas** | 2 Salidas:<br>4 ... 20 mA, 500 Ω<br>Con aislamiento galvánico; a prueba de cortocircuito. Salidas preestablecidas para detección de humos y temperatura. |
| **Salidas digitales** | 3 Contactos de relé:<br>48 V, 0,5 mA, 24 W<br>Preestablecido para fallo, valor límite y mantenimiento |

| | |
|---|---|
| **Modbus** | ✓ |
| Observaciones | No está disponible si se usa un TAD |
| Tipo de integración en el bus de campo | RTU RS-485 |
| **PROFIBUS DP** | ✓ |
| Tipo de integración en el bus de campo | RS-485 |
| **Indicador** | |
| | Pantalla LCD, interior |
| | Indicadores LED de estado: “servicio”, “mantenimiento” y “fallo” |
| **Entrada** | Teclas de función |
| **Manejo** | Mediante pantalla LCD y teclas de función |
| **Dimensiones (An x Al x Pr)** | |
| | 266 mm x 159 mm x 117 mm (Para obtener más detalles, consulte los dibujos acotados.) |
| **Peso** | |
| | ≤ 2,8 kg |
| **Material** | Acero inoxidable 1.4571 |
| **Montaje** | Montaje en pared, vertical, hasta una inclinación de pared de 45° o montaje de techo con adaptador |
| **Suministro de energía** | |
| Tensión | 18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % |
| | Otras tensiones con unidad de conexión o bien unidad de control TAD opcional |
| Consumo de corriente | ≤ 1 A |
| Consumo de energía | Sin calefacción: ≤ 5 W<br>Con calefacción: ≤ 20 W |
| **Funciones de control** | Supervisión de la suciedad del cristal<br>Control de desviación y plausibilidad<br>Autocomprobación automática |
| **Opciones** | Sensor de temperatura<br>Unidad de control TAD<br>Unidad de conexión |

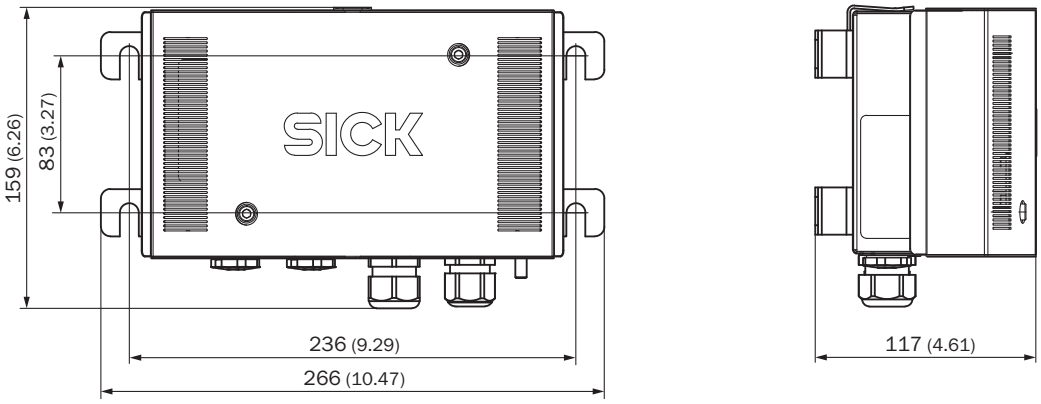
## Clasificaciones

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27150305 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27150305 |
| **ECLASS 6.0** | 27150305 |
| **ECLASS 6.2** | 27150305 |
| **ECLASS 7.0** | 27150305 |
| **ECLASS 8.0** | 27150305 |
| **ECLASS 8.1** | 27150305 |
| **ECLASS 9.0** | 27150305 |
| **ECLASS 10.0** | 27150305 |
| **ECLASS 11.0** | 27150305 |
| **ECLASS 12.0** | 27150305 |
| **ETIM 5.0** | EC001190 |
| **ETIM 6.0** | EC001190 |
| **ETIM 7.0** | EC001190 |

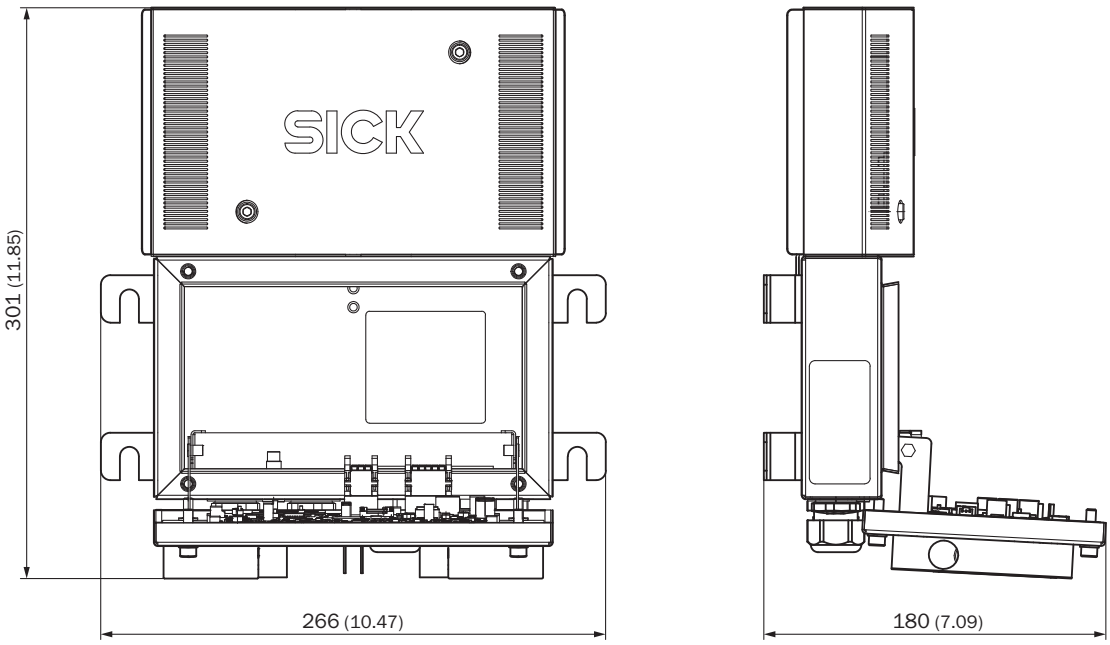
| | |
|---|---|
| **ETIM 8.0** | EC001190 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41115406 |

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

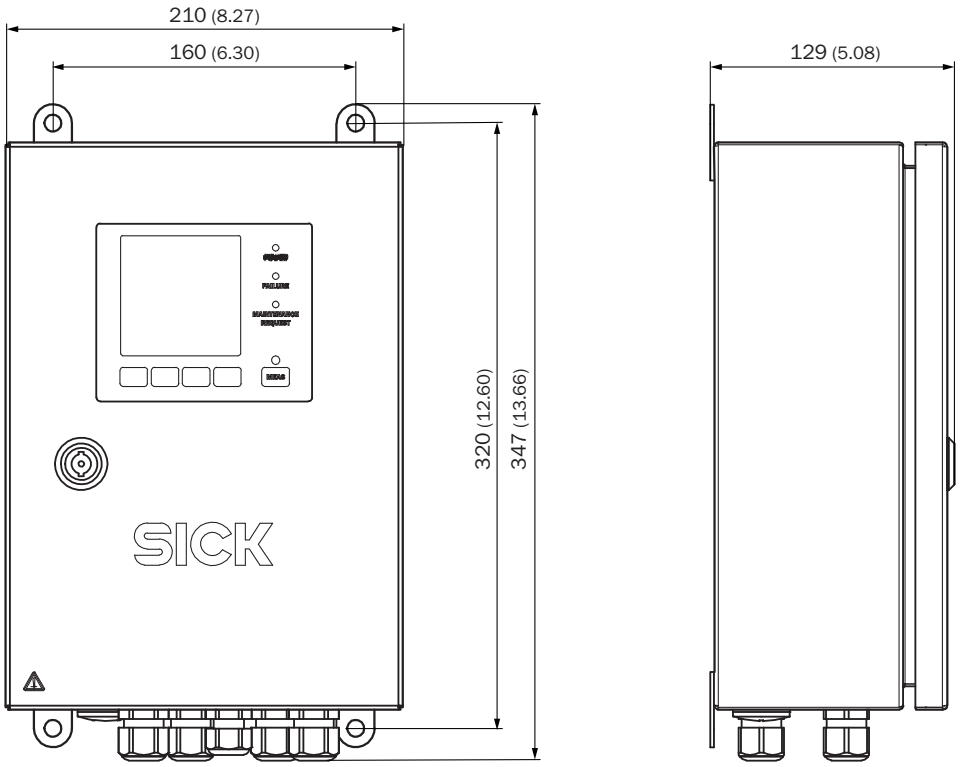
Unidad sensora VISIC50SF cerrada



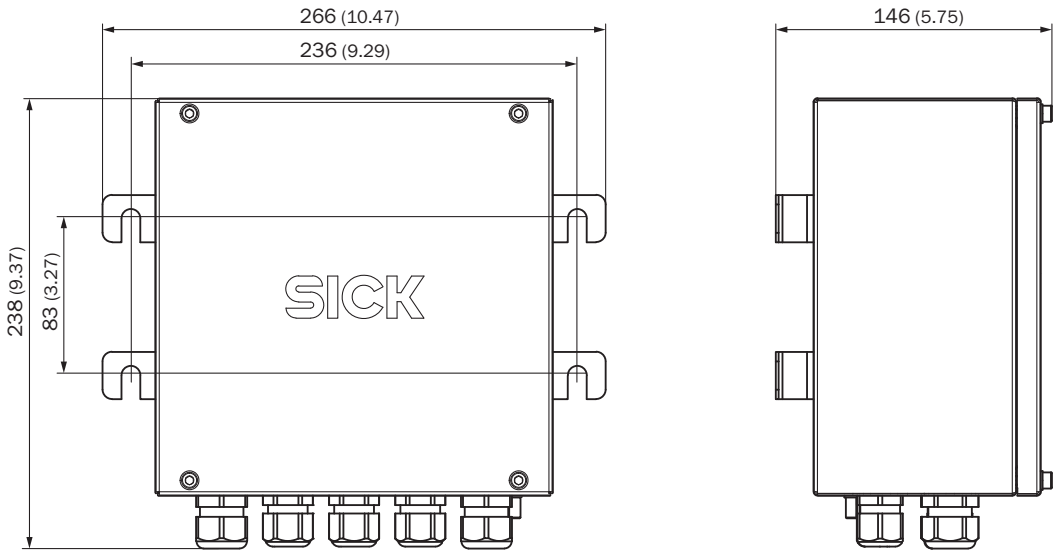

Unidad sensora VISIC50SF abierta con imagen de cubierta frontal puesta encima



Unidad de control TAD

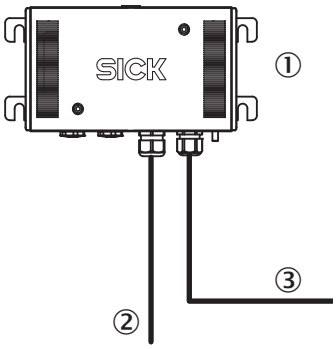



Unidad de conexión VISIC50SF



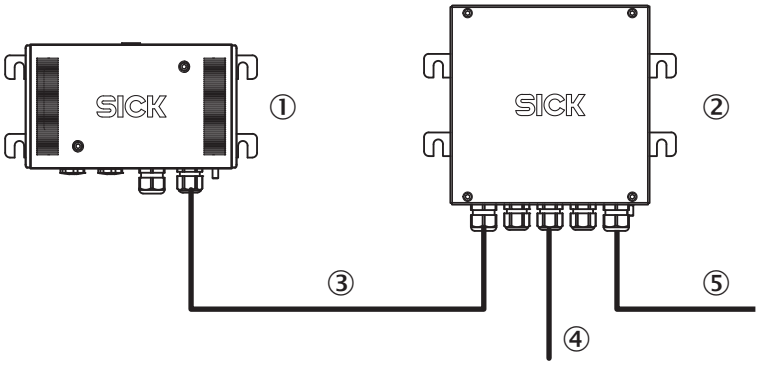
## Tipos de conexión

Ejecución estándar



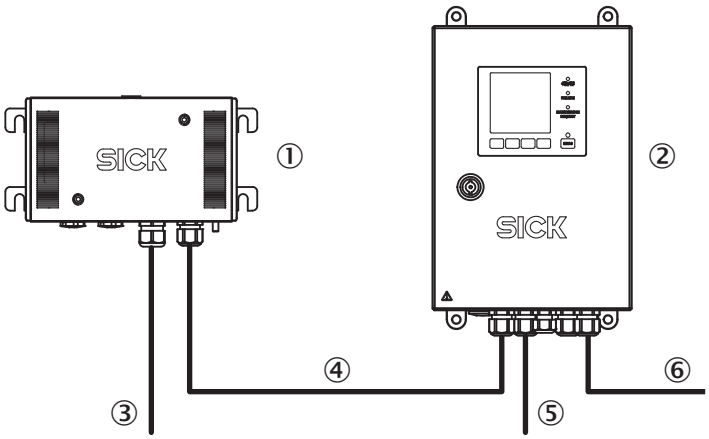

① Unidad sensora VISIC50SF
② Suministro de energía (24 V)
③ Señales analógicas y digitales o bus de datos

Ejecución con caja de terminales




① Unidad sensora VISIC50SF
② Unidad de conexión VISIC50SF
③ Señales analógicas y digitales o bus de datos, incl. suministro de energía (24 V)
④ Suministro de energía (230 V)
⑤ Señales analógicas y digitales o bus de datos

Ejecución con unidad de control TAD




① Unidad sensora VISIC50SF
② Unidad de control TAD
③ Suministro de energía (24 V)
④ Señales analógicas y digitales o de bus de datos (longitud máxima = 1.200 m)
⑤ Suministro de energía (230 V)
⑥ Señales analógicas y digitales o bus de datos

# 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



SICK
Sensor Intelligence.