Hoja de datos de producto



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

DISPOSITIVOS PARA LA MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
VISIC100SF-0300	1069479

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/VISIC100SF

Datos técnicos detallados

Datos técnicos

Descripción	Turbidímetro visual para medir el valor K en túneles
Magnitudes de medida	Visibilidad (valor K), CO, NO, NO_2
Principios de medición	Dispersión de la luz hacia adelante, Célula electroquímica
Rango de medición	
Visibilidad (valor K)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
Tiempo de adquisición (t_{90})	≤ 60 s
Exactitud	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Para 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Del valor final del campo de medición (conforme a EN 50545). para 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Del valor final del campo de medición (conforme a EN 50545). para 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % Del valor final del campo de medición (conforme a EN 50545)
NO_2:	≤ 2 % Del valor final del campo de medición (conforme a EN 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Para 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Del valor final del campo de medición (conforme a EN 50545). para 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Del valor final del campo de medición (conforme a EN 50545). para 150 ... 300 ppm
Resolución	
Visibilidad (valor K)	± 0,001 km^{-1}
CO	± 0,5 ppm
NO	± 0,5 ppm
NO_2	± 0,05 ppm
Precisión de repetición	
Visibilidad (valor K)	≤ 2 %

Temperatura ambiente	
	–20 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	
Sistema de medición sin células electroquímicas:	–30 °C ... +85 °C
Sensor CO, NO y NO_2:	+5 °C ... +20 °C
Presión ambiental	
	860 hPa ... 1.080 hPa
Humedad ambiental	
	10 % ... 100 % Humedad relativa; sin condensación
Certificados de conformidad	ASTRA “Directiva de ventilación de los túneles de carretera” (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Seguridad eléctrica	CE
Tipo de protección	
	IP6K9K
Salidas analógicas	3 Salidas: 4 ... 20 mA, 500 Ω Con aislamiento galvánico; a prueba de cortocircuito
Salidas digitales	2 Contactos de relé: 48 V, 0,5 mA, 24 W Preestablecido para fallo 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°
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 Con calefacción: ≤ 20 W
Funciones de control	Supervisión de la suciedad del cristal

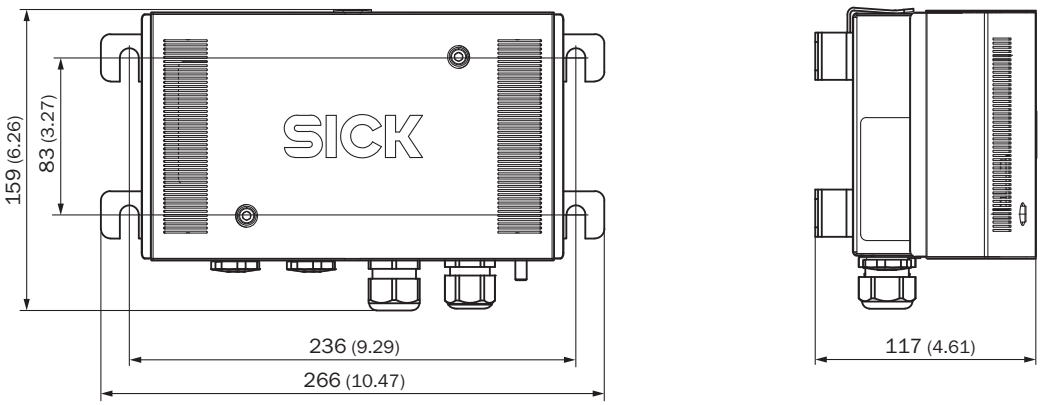
	Control de desviación y plausibilidad Autocomprobación automática Supervisión de funcionamiento de la calefacción opcional
Opciones	Sensor de CO Sensor de NO Sensor de NO_2 Unidad de control TAD Unidad de conexión

Clasificaciones

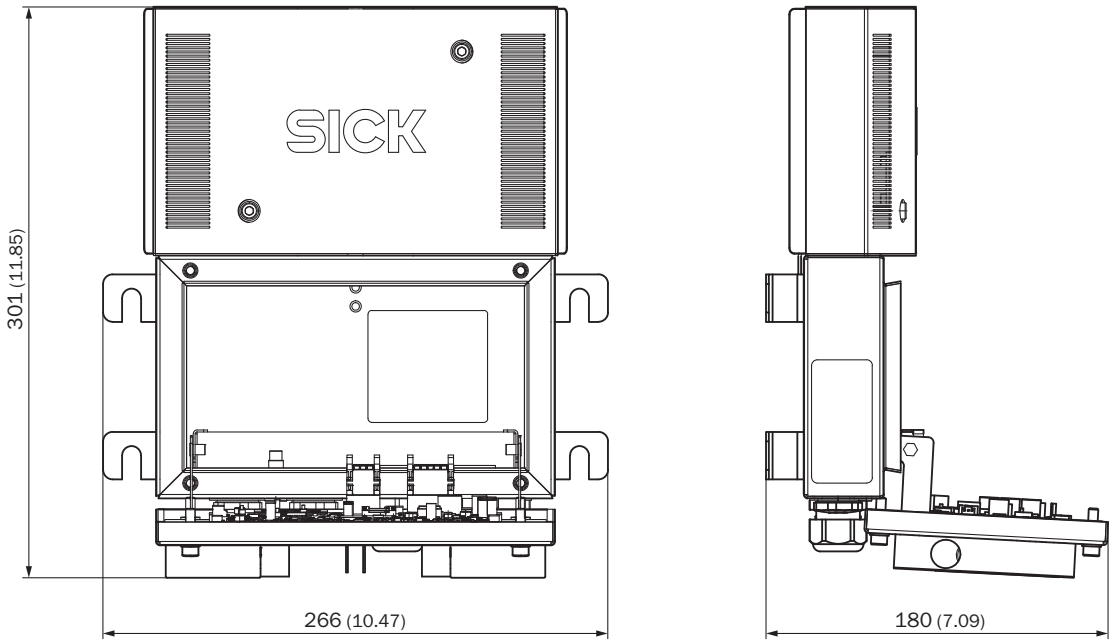
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

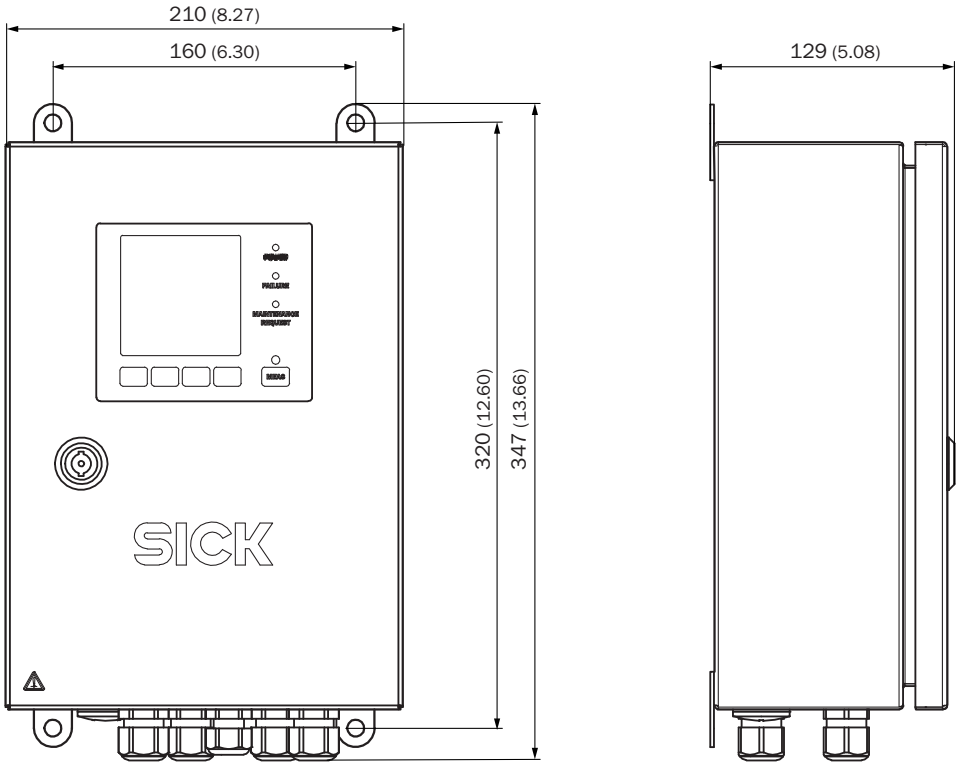
Unidad sensora VISIC100SF cerrada



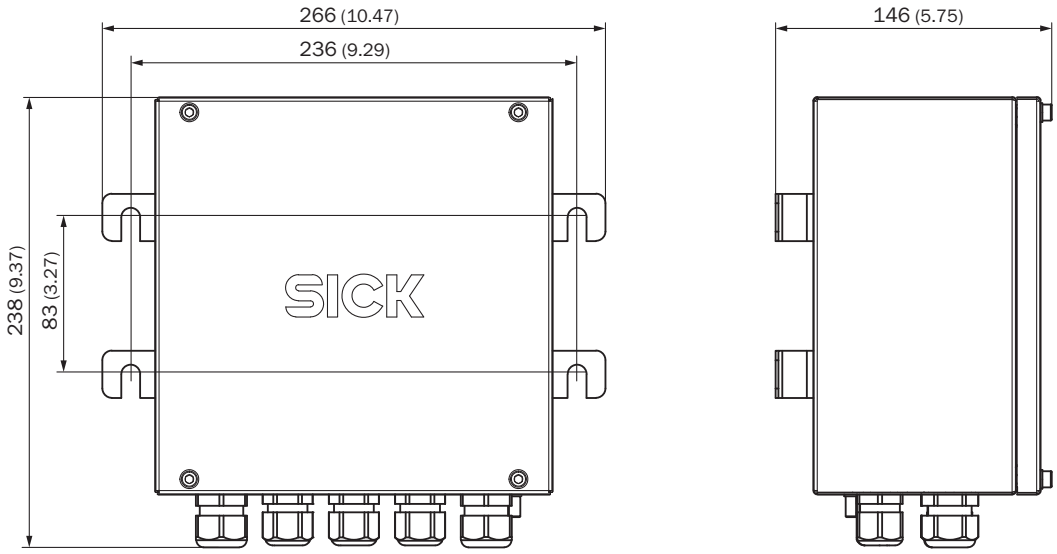
Unidad sensora VISIC100SF abierta con cubierta frontal montada



Unidad de control TAD

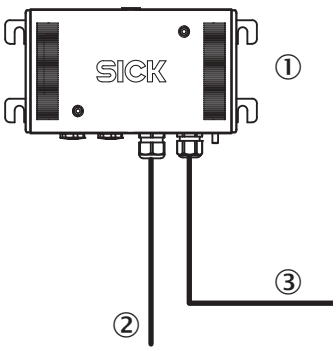


Unidad de conexión VISIC100SF



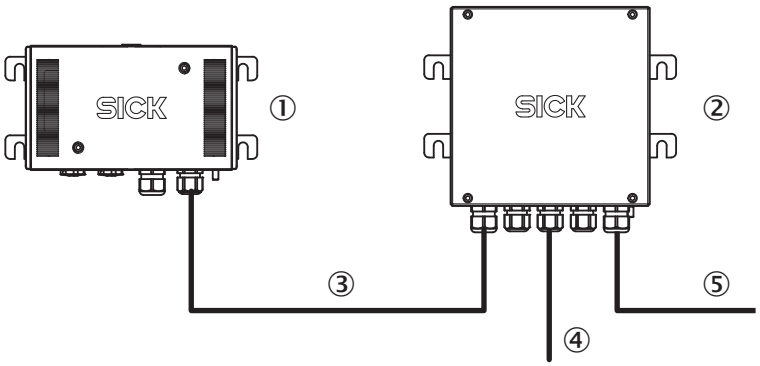
Tipos de conexión

Ejecución estándar



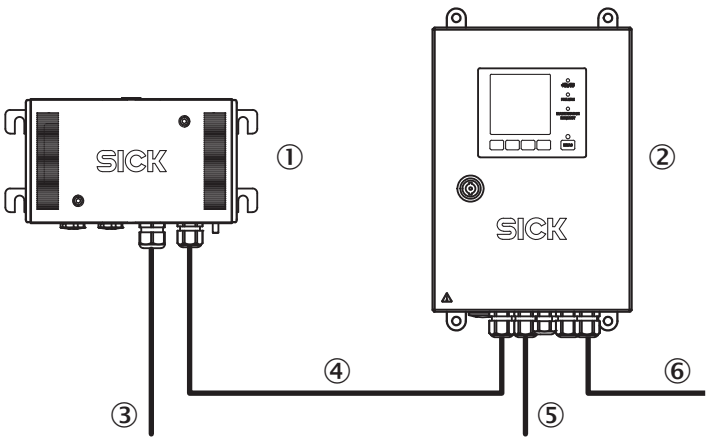
① Unidad sensora VISIC100SF
② Suministro de energía (24 V)
③ Señales analógicas y digitales o bus de datos

Ejecución con caja de terminales



① Unidad sensora VISIC100SF
② Unidad de conexión VISIC100SF
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

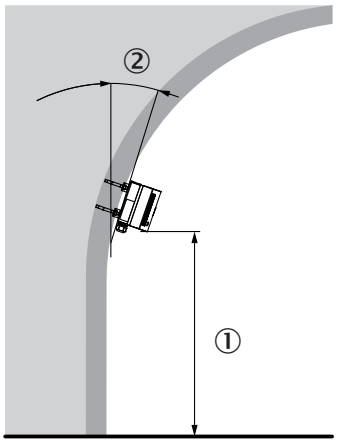
Ejecución con unidad de control TAD



① Unidad sensora VISIC100SF
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

Indicaciones de montaje

Unidad sensora VISIC100SF: ángulo de inclinación y altura del lugar de montaje permitidos



① La altura de montaje depende de la aplicación. SICK recomienda instalar el equipo por encima de la zona de salpicaduras.
② Ángulo de inclinación máximo permitido = 45°

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.