Hoja de datos de producto



System VISIC100SF

VISIC100SF

DISPOSITIVOS PARA LA MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
System VISIC100SF	Previa solicitud

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

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:	± 2 ppm < 60 ppm
CO:	± 5 ppm 60 ppm < x < 150 ppm
CO:	± 9 ppm 150 ppm < x < 300 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)
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

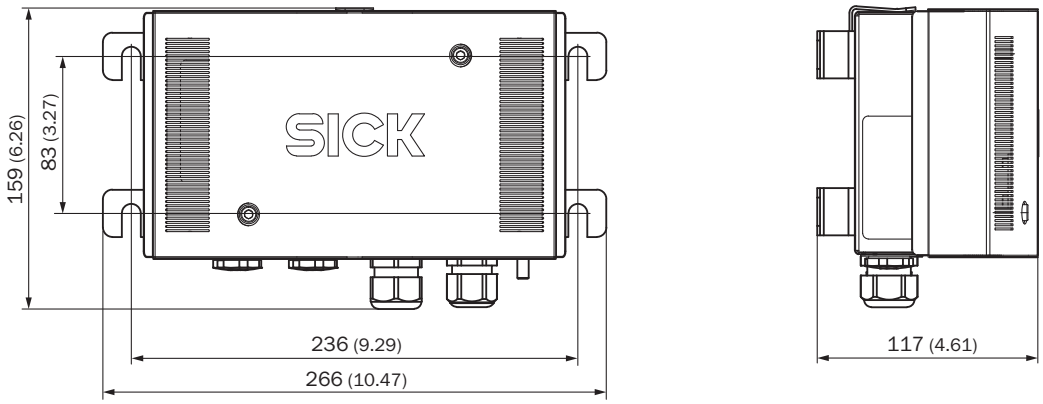
Presión ambiental	860 hPa ... 1.080 hPa
Humedad ambiental	10 % ... 100 % Humedad relativa; sin condensación
Certificados de conformidad	ASTRA “Directiva de ventilación de los túneles de carretera” (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Seguridad eléctrica	CE
Funciones de control	Supervisión de la suciedad del 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 Calefacción interna Unidad de control TAD Unidad de conexión

Clasificaciones

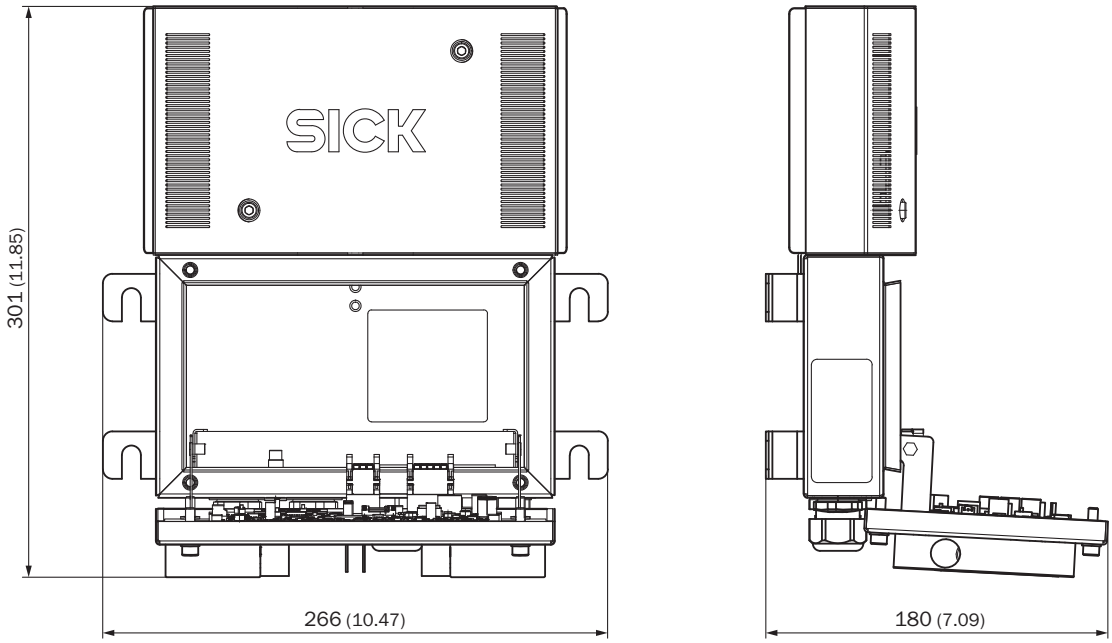
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

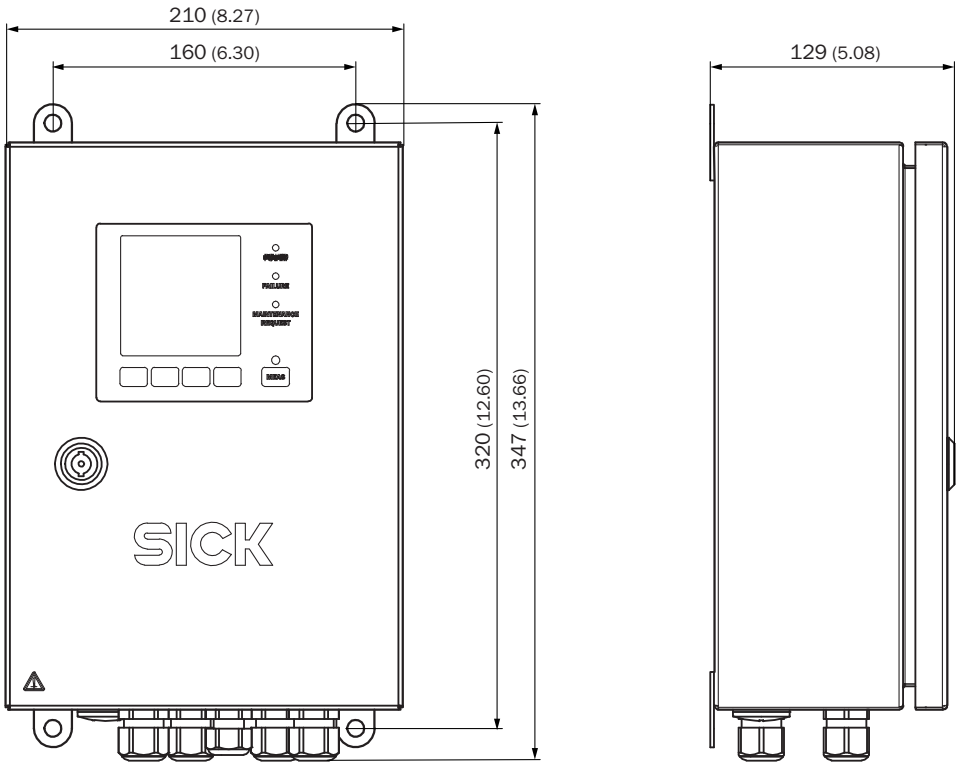
Unidad sensora VISIC100SF cerrada



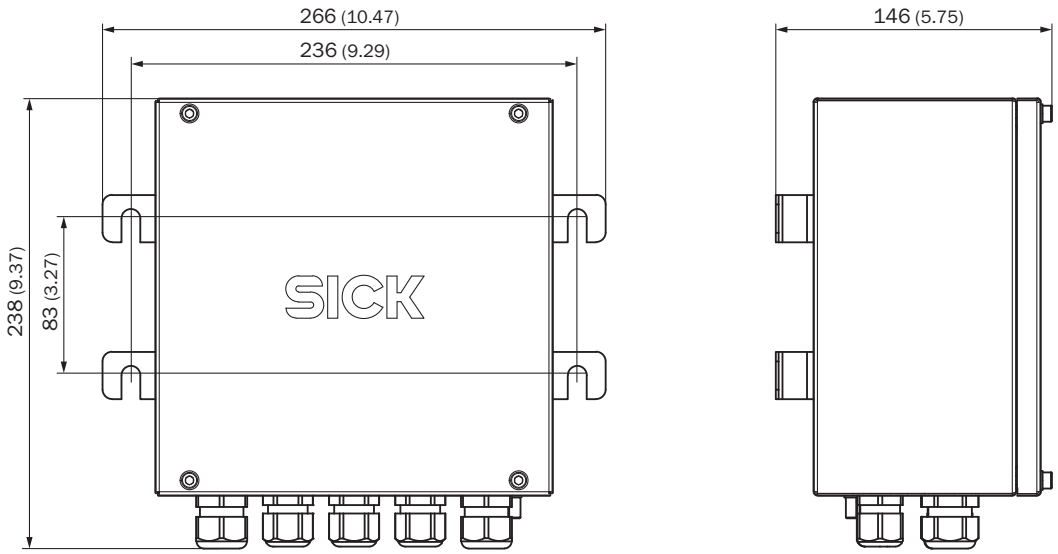
Unidad sensora VISIC100SF abierta con cubierta frontal montada



Unidad de control TAD

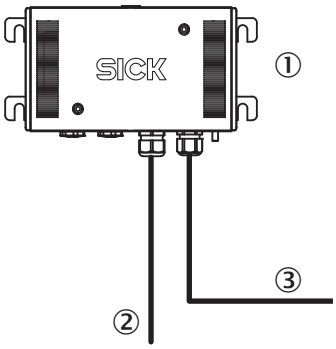


Unidad de conexión VISIC100SF



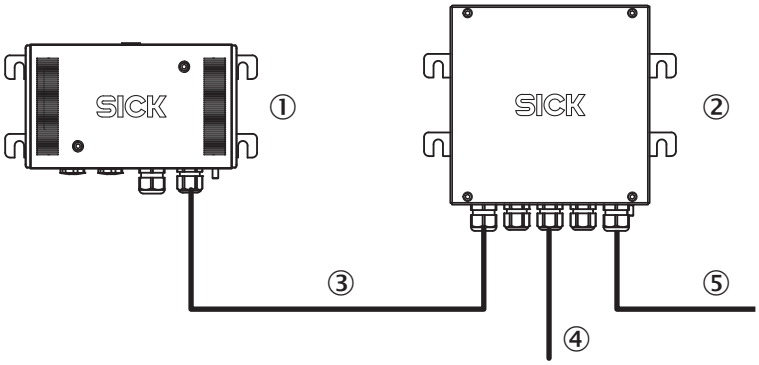
Tipos de conexión

Ejecución estándar



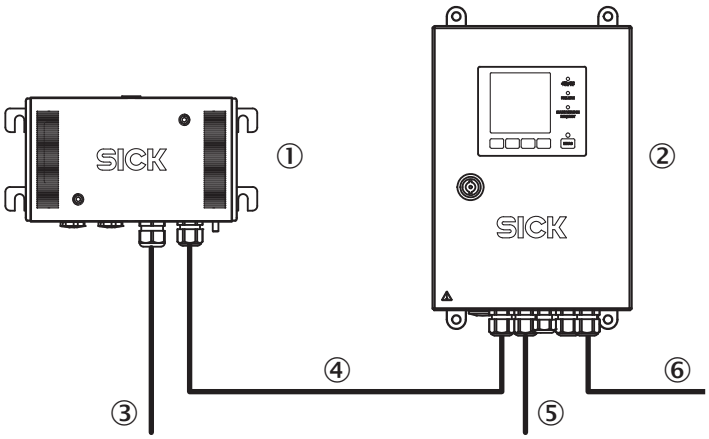
① Unidad sensora VISIC100SF
② Suministro de energía (24 V)
③ Señales analógicas y digitales o bus de datos

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

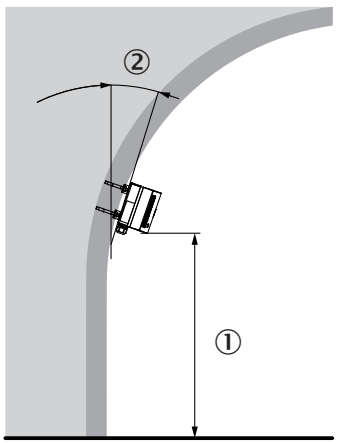
Ejecución con unidad de control TAD



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.