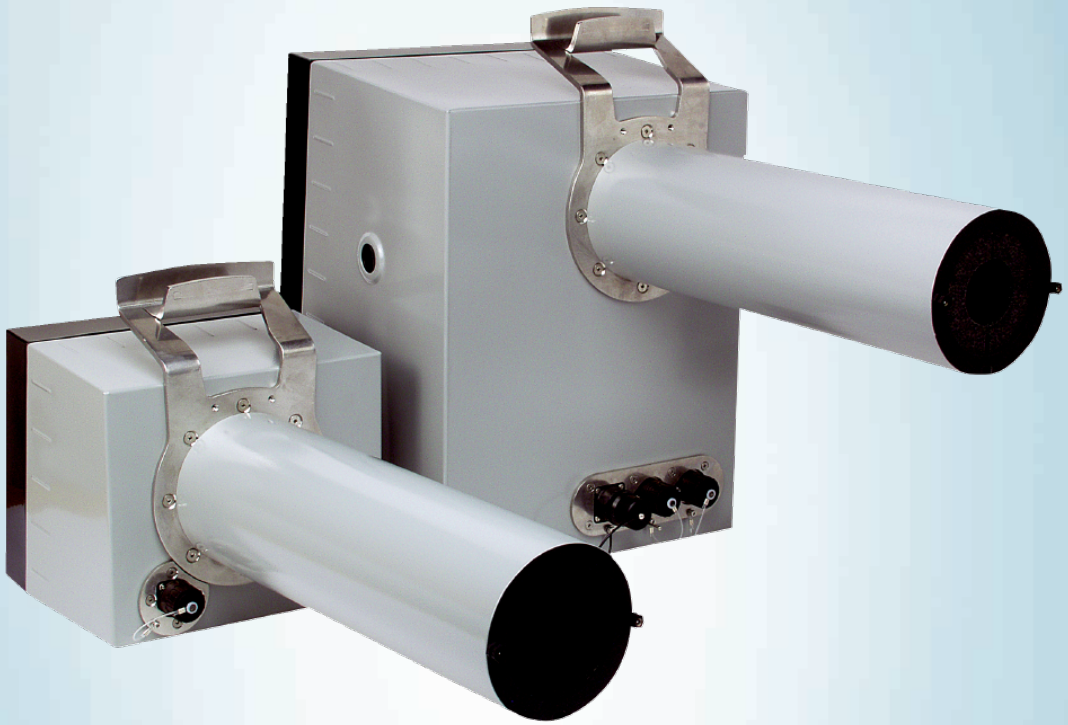
Hoja de datos de producto

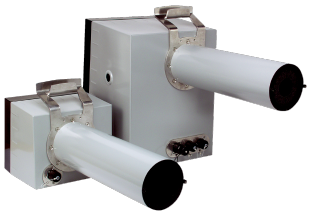


# System VICOTEC320

## VICOTEC320

**DISPOSITIVOS PARA LA MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE**

SICK
Sensor Intelligence.



## Información sobre pedidos

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| System VICOTEC320 | 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/VICOTEC320

## Datos técnicos detallados

### Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Magnitudes de medida** | Visibilidad (valor K), NO, $NO_2$, $NO_x$, CO, Temperatura |
| **Número máximo de magnitudes de medida** | 5 |
| **Principios de medición** | Espectroscopia de absorción óptica diferencial (DOAS), Medición por transmisión, Célula electroquímica, Termómetro de resistencia |
| **Longitud de la ruta de medición** | |
| | 10 m |
| **Rango de medición** | |
| Valor K | 0 … 15 $km^{-1}$ / 0 … 200 $km^{-1}$ |
| NO | 0 … 20 ppm / 0 … 45 ppm |
| $NO_2$ | 0 … 1 ppm / 0 … 5 ppm |
| CO | 0 … 100 ppm / 0 … 300 ppm |
| Temperatura | –25 … +55 °C / –25 … +75 °C |
| **Tiempo de adquisición ($t_{90}$)** | Visibilidad (valor K): 5 s … 360 s<br>Ajustable (preajustado a 45 s)<br>NO, $NO_2$: 5 s … 360 s<br>Ajustable (preajustado a 45 s)<br>CO: ≤ 60 s |
| **Linealidad** | NO: ± 0,48 ppm<br>$NO_2$: ± 0,035 ppm<br>CO: ± 2 ppm<br>< 60 ppm<br>CO: ± 5 ppm<br>60 ppm < x < 150 ppm<br>CO: ± 9 ppm<br>150 ppm < x < 300 ppm |
| **Límite de determinación** | |
| Visibilidad (valor K) | 0,03 $km^{-1}$ |
| NO | 0,002 ppm |
| $NO_2$ | 0,007 ppm |
| **Precisión de repetición** | |
| Visibilidad (valor K) | 0,017 $km^{-1}$ |
| NO | 0,031 ppm |
| $NO_2$ | 0,007 ppm |
| **Temperatura ambiente** | |

| | |
|---|---|
| | –20 °C ... +55 °C |
| Sensor de CO: | –20 °C ... +55 °C |
| **Temperatura de almacenamiento** | |
| | –25 °C ... +75 °C |
| Sensor de CO: | 0 °C ... +20 °C |
| **Presión ambiental** | |
| | 700 hPa ... 1.200 hPa |
| **Humedad ambiental** | |
| | 10 % ... 95 %<br>Humedad relativa; sin condensación |
| **Certificados de conformidad** | ASTRA “Directiva de ventilación de los túneles de carretera” (2008)<br>RABT 2006<br>RVS 09.02.22 |
| **Seguridad eléctrica** | CE |
| **Tipo de protección** | |
| | IP69K |
| **Salidas analógicas** | 6 Salidas:<br>0 ... 20 mA<br>En función de la versión del dispositivo |
| **Salidas digitales** | 4 Contactos de relé:<br>En función de la versión del dispositivo |
| **Entradas digitales** | 4 Contactos sin potencial |
| **Ampliaciones de E/S** | Conexión de cable de fibra óptica opcional |
| **Ethernet** | ✓ |
| Función | Conexión al software SOPAS ET o servidor OPC |
| **Modbus** | ✓ |
| Tipo de integración en el bus de campo | TCP |
| **Bus CAN** | ✓ |
| Función | Para conectar una unidad de control SCU |
| **Manejo** | Mediante software SOPAS ET |
| **Dimensiones (An x Al x Pr)** | |
| Unidad de emisión-recepción | 718 mm x 470 mm x 310 mm (Para obtener más detalles, consulte los dibujos acotados.) |
| Unidad reflectora | 617 mm x 278 mm x 245 mm (Para obtener más detalles, consulte los dibujos acotados.) |
| Unidad de conexión | 450 mm x 254 mm x 148 mm (Para obtener más detalles, consulte los dibujos acotados.) |
| **Peso** | |
| Unidad de emisión-recepción: | 20 kg |
| Unidad reflectora: | 9 kg |
| Unidad de conexión: | 8 kg |
| **Material** | Acero inoxidable 1.4571, con recubrimiento de polvo |
| **Suministro de energía** | |
| Tensión | 115 V AC, ± 10 %<br>230 V AC, ± 10 % |
| Frecuencia | 50 Hz / 60 Hz |
| Consumo de energía | ≤ 200 VA |
| **Funciones de control** | Ciclo de control para punto cero y punto de referencia<br>Control de suciedad |

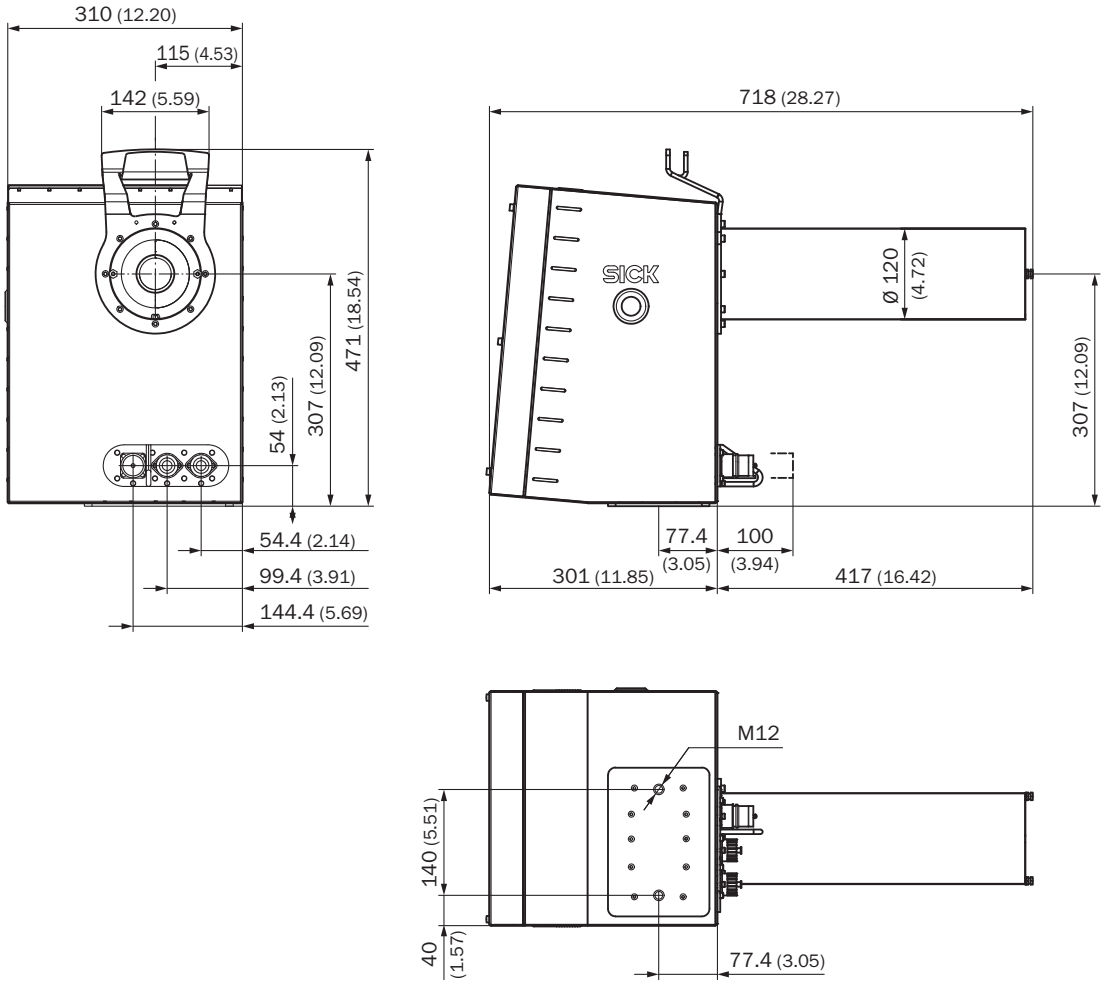
| | |
|---|---|
| | Prueba manual de linealidad |
| **Opciones** | Sensor de CO |

## Clasificaciones

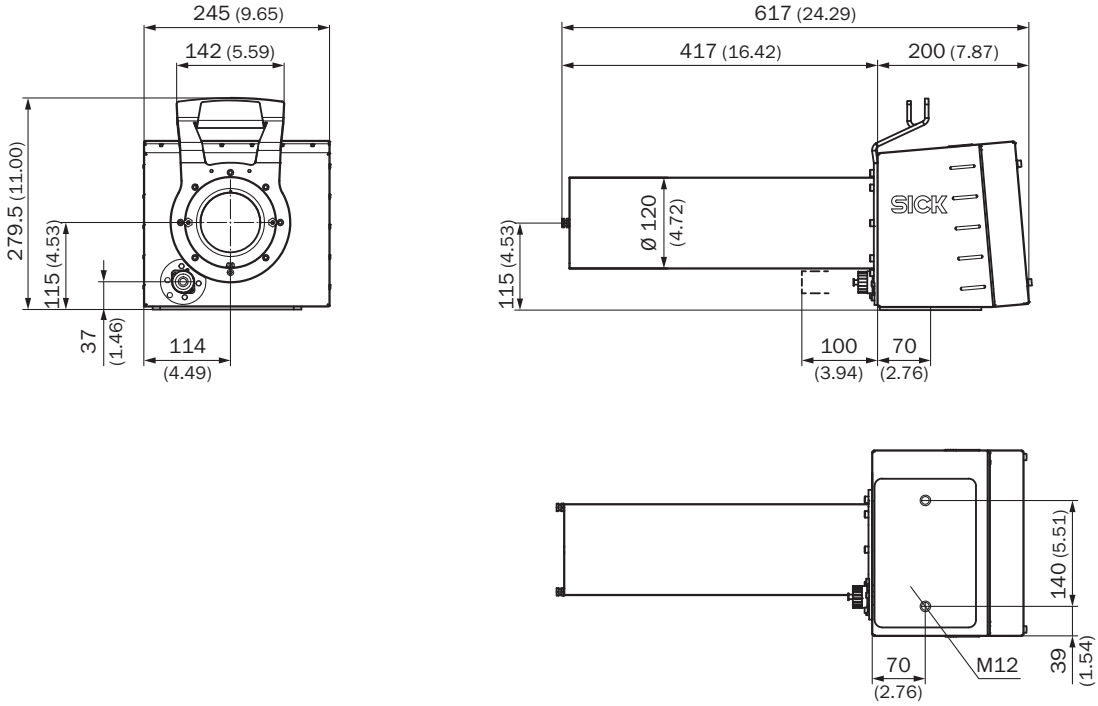
| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27150202 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27150202 |
| **ECLASS 6.0** | 27150202 |
| **ECLASS 6.2** | 27150202 |
| **ECLASS 7.0** | 27150202 |
| **ECLASS 8.0** | 27150202 |
| **ECLASS 8.1** | 27150202 |
| **ECLASS 9.0** | 27150202 |
| **ECLASS 10.0** | 27150202 |
| **ECLASS 11.0** | 27150202 |
| **ETIM 5.0** | EC001190 |
| **ETIM 6.0** | EC001190 |
| **ETIM 7.0** | EC001190 |
| **ETIM 8.0** | EC001190 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41115403 |

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

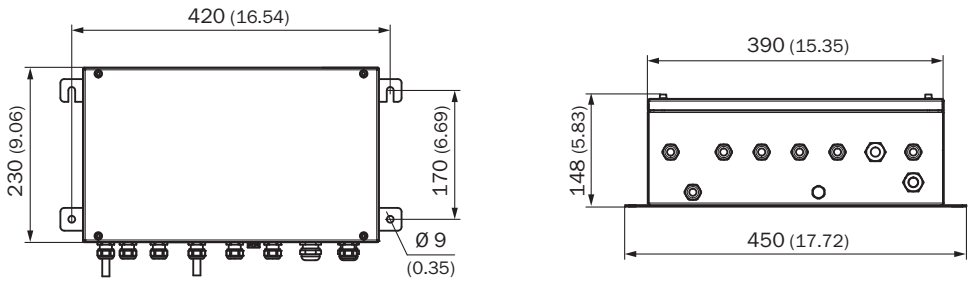
Unidad de transmisión-recepción VICOTEC320



Unidad reflectora




Unidad de conexión VICOTEC320



# 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.