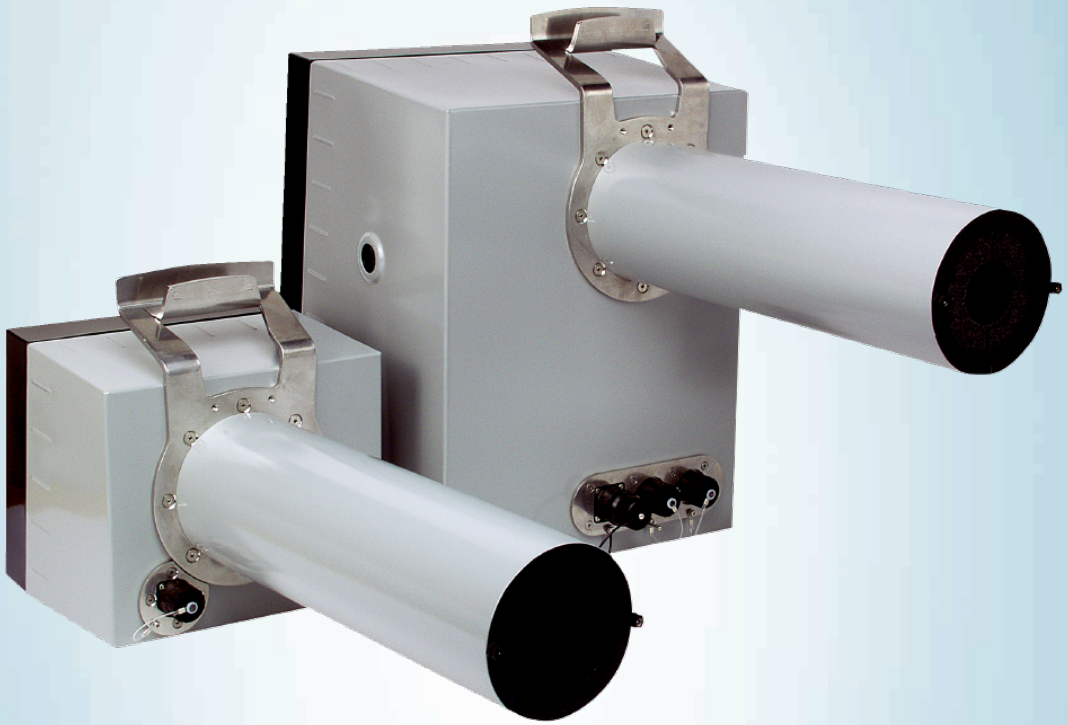
Data sheet do produto

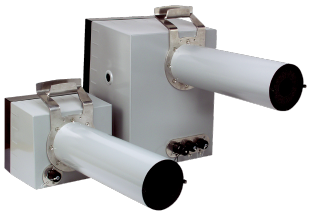


System VICOTEC320

VICOTEC320

MEDIDOR DA QUALIDADE DO AR

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
System VICOTEC320	A pedido

Nossa organização de vendas regional irá ajudá-lo a selecionar a configuração adequada do seu equipamento.

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/VICOTEC320

Dados técnicos em detalhe

Dados técnicos

Mensurandos	Turbidez visual (valor K), NO, NO_2, NO_x, CO, Temperatura
Número máximo de mensurandos	5
Princípios de medição	Espectroscopia de absorção óptica diferencial (DOAS), Medição de transmissão, célula eletroquímica, Termômetro de resistência
Comprimento do caminho de medição	10 m
Faixas de medição	
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
Tempo de ajuste (t_{90})	Turbidez visual (valor K): 5 s … 360 s Regulável (pré-regulado em 45 s) NO, NO_2: 5 s … 360 s Regulável (pré-regulado em 45 s) CO: ≤ 60 s
Linearidade	NO: ± 0,48 ppm NO_2: ± 0,035 ppm CO: ± 2 ppm < 60 ppm CO: ± 5 ppm 60 ppm < x < 150 ppm CO: ± 9 ppm 150 ppm < x < 300 ppm
Limite de detecção	
Turbidez visual (valor K)	0,03 km^{-1}
NO	0,002 ppm
NO_2	0,007 ppm
Precisão de repetição	
Turbidez visual (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 armazenamento	
	–25 °C ... +75 °C
Sensor de CO:	0 °C ... +20 °C
Pressão ambiente	
	700 hPa ... 1.200 hPa
Umidade ambiente	
	10 % ... 95 % Umidade relativa; não condensante
Conformidade	ASTRA “Diretriz - Ventilação de túneis rodoviários” (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Segurança elétrica	CE
Grau de proteção	
	IP69K
Saídas analógicas	6 Saídas: 0 ... 20 mA Depende do modelo do dispositivo
Saídas digitais	4 Contatos de relé: Depende do modelo do dispositivo
Entradas digitais	4 Contatos livres de potencial
Expansões I/O	Conexão para condutor de fibra ótica opcional
Ethernet	✓
Função	Conexão ao software SOPAS ET ou servidor OPC
Modbus	✓
Modo de integração do barramento de campo	TCP
Barramento CAN	✓
Função	Para ligar uma unidade de controle SCU
Operação	Através do software SOPAS ET
Dimensões (L x A x P)	
Unidade emissora/receptora	718 mm x 470 mm x 310 mm (Para detalhes, ver Desenhos dimensionais)
Unidade de reflexão	617 mm x 278 mm x 245 mm (Para detalhes, ver Desenhos dimensionais)
Unidade de conexão	450 mm x 254 mm x 148 mm (Para detalhes, ver Desenhos dimensionais)
Peso	
Unidade emissora/receptora:	20 kg
Unidade de reflexão:	9 kg
Unidade de conexão:	8 kg
Material	Aço inoxidável 1.4571 revestimento pulverizado
Alimentação de energia	
Tensão	115 V AC, ± 10 % 230 V AC, ± 10 %
Frequência	50 Hz / 60 Hz
Consumo de energia	≤ 200 VA
Funções de verificação	Ciclo de controle automático para ponto zero e de referência Controle de sujeira

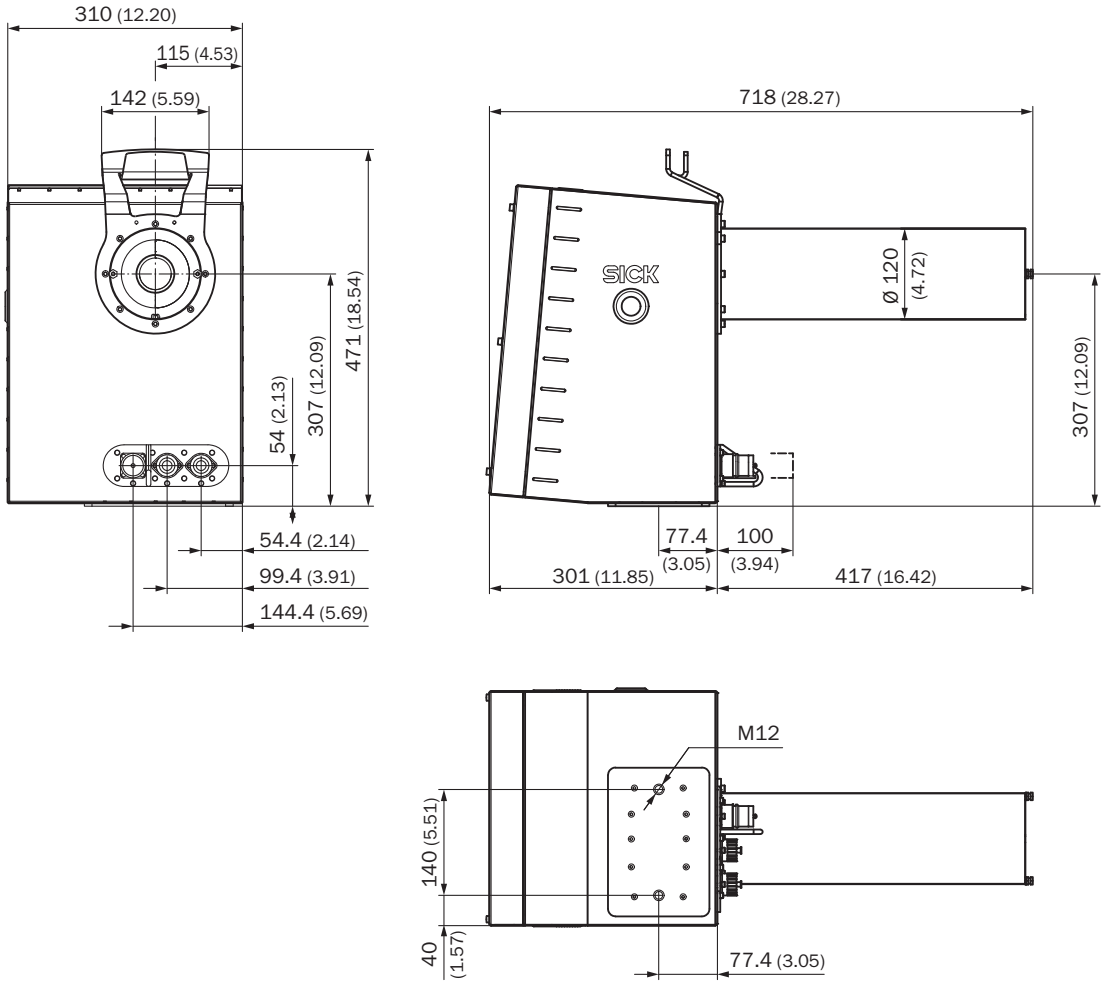
	Teste de linearidade manual
Opções	Sensor de CO

Classificações

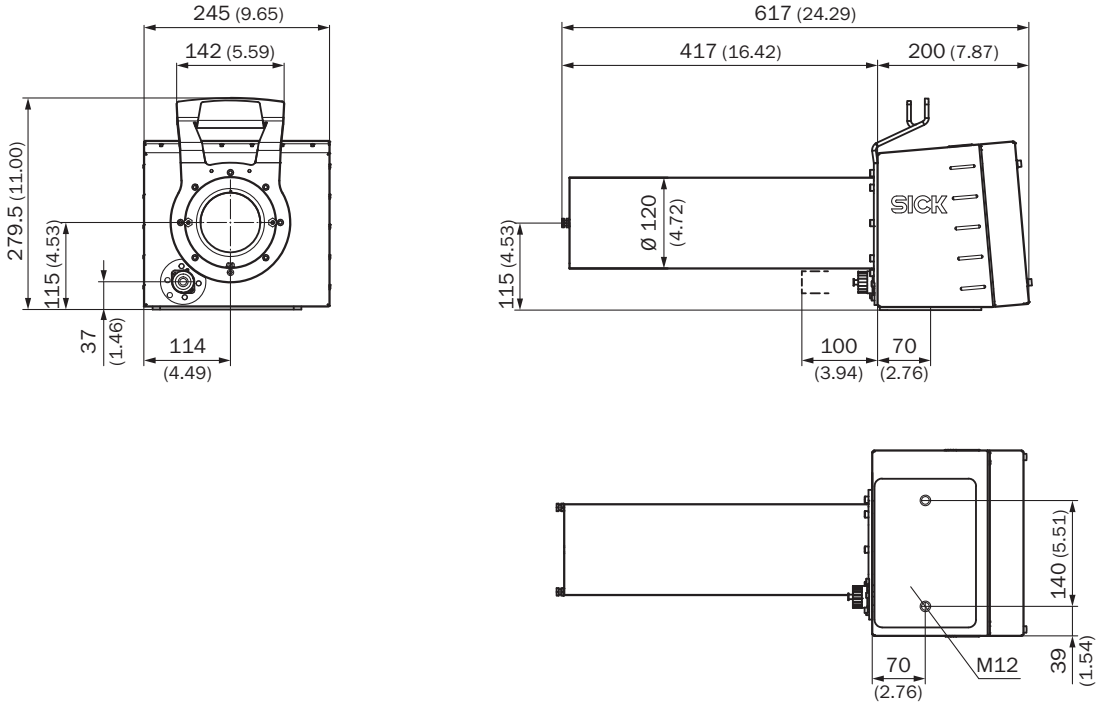
ECLASS 5.0	27150202
ECLASS 5.1.4	27150202
ECLASS 6.0	27150202
ECLASS 6.2	27150202
ECLASS 7.0	27150202
ECLASS 8.0	27150202
ECLASS 8.1	27150202
ECLASS 9.0	27150202
ECLASS 10.0	27150202
ECLASS 11.0	27150202
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115403

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

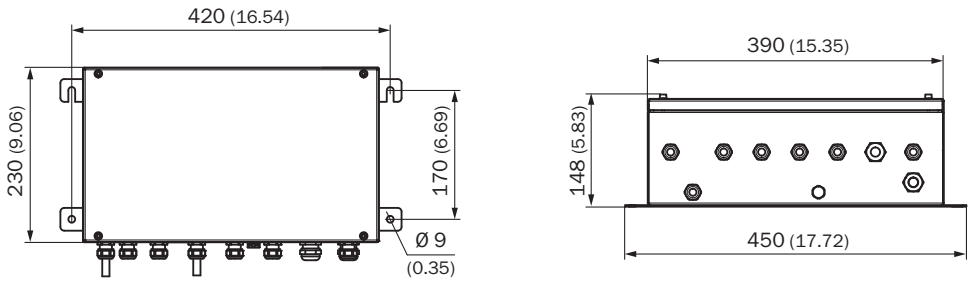
Unidade emissora/receptora VICOTEC320



Unidade de reflexão



Unidade de conexão VICOTEC320



SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.