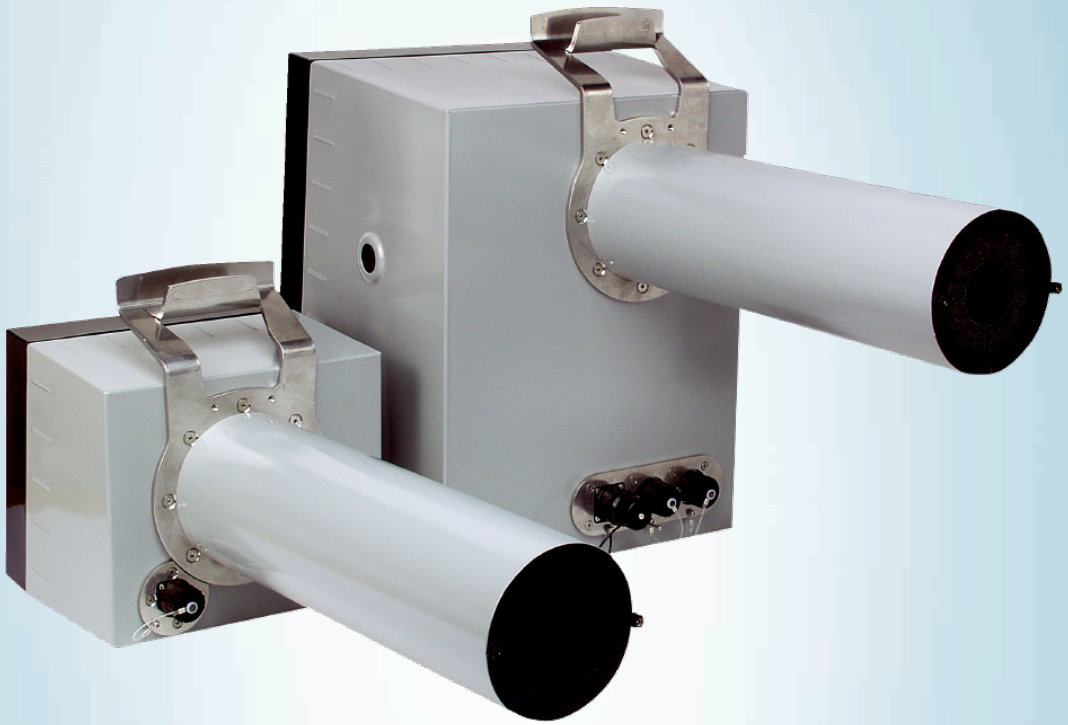
Produktdatenblatt

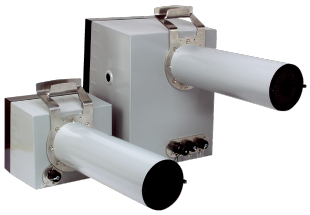


System VICOTEC320

VICOTEC320

LUFTQUALITÄTSMESSGERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
System VICOTEC320	Auf Anfrage

Bei der Auswahl der geeigneten Gerätekonfiguration unterstützt Sie unsere regionale Vertriebsorganisation.

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/VICOTEC320

CE

Technische Daten im Detail

Technische Daten

Messgrößen	Sichttrübung (K-Wert), NO, NO_2, NO_x, CO, Temperatur
Maximale Anzahl Messgrößen	5
Messprinzipien	Differenzielle optische Absorptionsspektroskopie (DOAS), Transmissionsmessung, elektrochemische Zelle, Widerstandsthermometer
Messpfadlänge	10 m
Messbereiche	
K-Wert	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
Temperatur	–25 … +55 °C / –25 … +75 °C
Einstellzeit (t_{90})	Sichttrübung (K-Wert): 5 s … 360 s Einstellbar (45 s voreingestellt) NO, NO_2: 5 s … 360 s Einstellbar (45 s voreingestellt) CO: ≤ 60 s
Linearität	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
Nachweisgrenze	
Sichttrübung (K-Wert)	0,03 km^{-1}
NO	0,002 ppm
NO_2	0,007 ppm
Wiederholpräzision	
Sichttrübung (K-Wert)	0,017 km^{-1}
NO	0,031 ppm
NO_2	0,007 ppm
Umgebungstemperatur	

	–20 °C ... +55 °C
CO-Sensor:	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	
	–25 °C ... +75 °C
CO-Sensor:	0 °C ... +20 °C
Umgebungsdruck	
	700 hPa ... 1.200 hPa
Umgebungsfeuchte	
	10 % ... 95 % Relative Feuchte; nicht kondensierend
Konformitäten	ASTRA "Richtlinie - Lüftung der Straßentunnel" (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Elektrische Sicherheit	CE
Schutzart	
	IP69K
Analogausgänge	6 Ausgänge: 0 ... 20 mA Abhängig von der Geräteausführung
Digitalausgänge	4 Relaiskontakte: Abhängig von der Geräteausführung
Digitaleingänge	4 potenzialfreie Kontakte
I/O-Erweiterungen	Lichtwellenleiter-Anschluss optional
Ethernet	✓
Funktion	Anbindung an Software SOPAS ET oder OPC-Server
Modbus	✓
Art der Feldbusintegration	TCP
CAN-Bus	✓
Funktion	Zum Anschluss einer Steuereinheit SCU
Bedienung	Über Software SOPAS ET
Abmessungen (B x H x T)	
Sende-Empfangseinheit	718 mm x 470 mm x 310 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Reflektoreinheit	617 mm x 278 mm x 245 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Anschlusseinheit	450 mm x 254 mm x 148 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Gewicht	
Sende-Empfangseinheit:	20 kg
Reflektoreinheit:	9 kg
Anschlusseinheit:	8 kg
Material	Edelstahl 1.4571, pulverbeschichtet
Energieversorgung	
Spannung	115 V AC, ± 10 % 230 V AC, ± 10 %
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	≤ 200 VA
Kontrollfunktionen	Automatischer Kontrollzyklus für Null- und Referenzpunkt Verschmutzungskontrolle

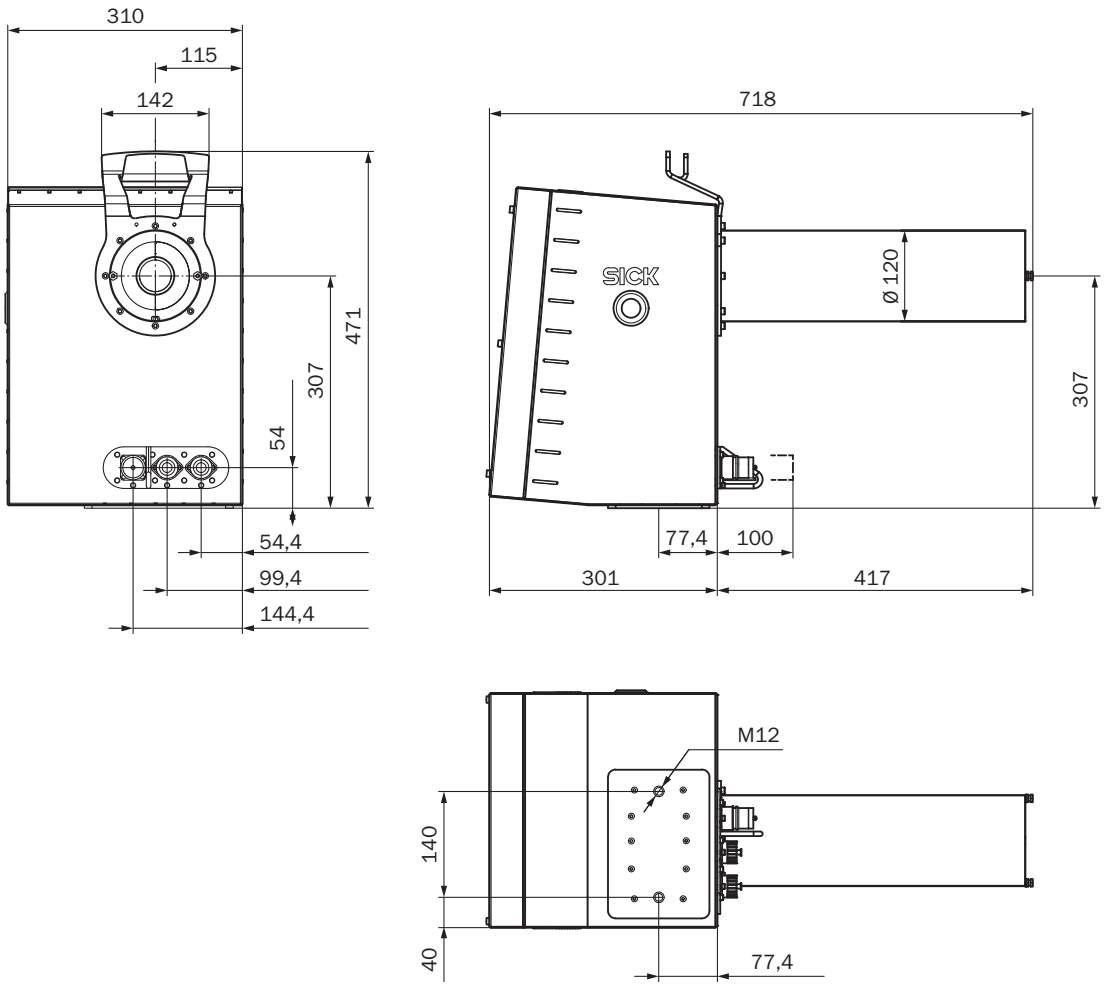
	Manueller Linearitätstest
Optionen	CO-Sensor

Klassifikationen

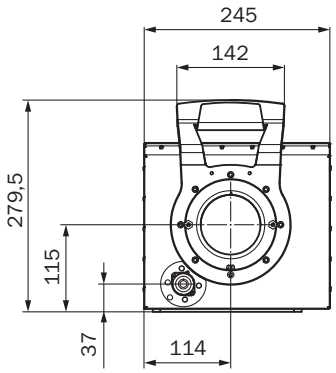
ECLASS 5.0	27150202
ECLASS 5.1.4	27150202
ECLASS 6.0	27150202
ECLASS 6.2	27150202
ECLASS 7.0	27150202
ECLASS 8.0	27150202
ECLASS 8.1	27150202
ECLASS 9.0	27150202
ECLASS 10.0	27150202
ECLASS 11.0	27150202
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115403

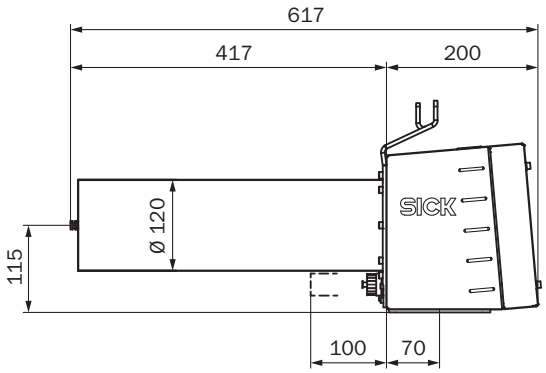
Maßzeichnung (Maße in mm)

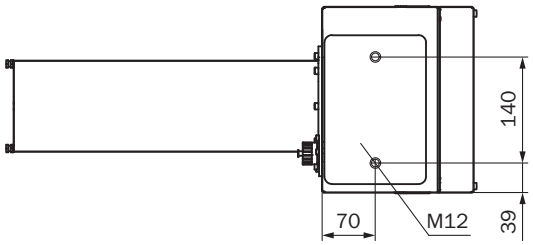
Sende-Empfangseinheit VICOTEC320



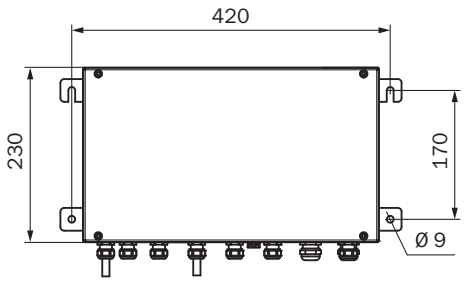
Reflektoreinheit

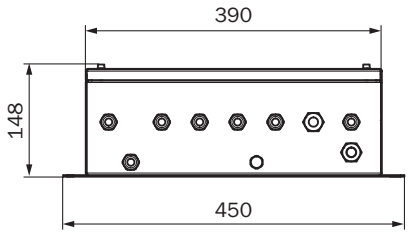






Anschlusseinheit VICOTEC320





SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.