Produktdatenblatt



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

LUFTQUALITÄTSMESSGERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
VISIC100SF-0300	1069479

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

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/VISIC100SF

CE

Technische Daten im Detail

Technische Daten

Beschreibung	Sichtrübungsmessgerät zur Messung des K-Werts in Tunneln
Messgrößen	Sichttrübung (K-Wert), CO, NO, NO_2
Messprinzipien	Lichtstreuung vorwärts, elektrochemische Zelle
Messbereiche	
Sichttrübung (K-Wert)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
Einstellzeit (t_{90})	≤ 60 s
Genauigkeit	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Für 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Des Messbereichsendwerts (gemäß EN 50545). Für 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Des Messbereichsendwerts (gemäß EN 50545). Für 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % Des Messbereichsendwerts (gemäß EN 50545)
NO_2:	≤ 2 % Des Messbereichsendwerts (gemäß EN 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Für 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Des Messbereichsendwerts (gemäß EN 50545). Für 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Des Messbereichsendwerts (gemäß EN 50545). Für 150 ... 300 ppm
Auflösung	
Sichttrübung (K-Wert)	± 0,001 km^{-1}
CO	± 0,5 ppm
NO	± 0,5 ppm
NO_2	± 0,05 ppm
Wiederholpräzision	
Sichttrübung (K-Wert)	≤ 2 %

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	
Messgerät ohne elektrochemische Zellen:	–30 °C ... +85 °C
CO-, NO- und NO_2-Sensor:	+5 °C ... +20 °C
Umgebungsdruck	860 hPa ... 1.080 hPa
Umgebungsfeuchte	10 % ... 100 % Relative Feuchte; nicht kondensierend
Konformitäten	ASTRA "Richtlinie - Lüftung der Straßentunnel" (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Elektrische Sicherheit	CE
Schutzart	IP6K9K
Analogausgänge	3 Ausgänge: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvanisch getrennt; kurzschlussfest
Digitalausgänge	2 Relaiskontakte: 48 V, 0,5 mA, 24 W Vorbelegt für Störung und Wartungsbedarf
Modbus	✓
Bemerkung	Steht bei Verwendung einer TAD nicht zur Verfügung
Art der Feldbusintegration	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Art der Feldbusintegration	RS-485
Anzeige	LC-Display, innenliegend Status-LEDs: "Betrieb", "Wartungsanforderung" und "Störung"
Eingabe	Funktionstasten
Bedienung	Über LC-Display und Funktionstasten
Abmessungen (B x H x T)	266 mm x 159 mm x 117 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Gewicht	≤ 2,8 kg
Material	Edelstahl 1.4571
Montage	Wandmontage, vertikal, bis zu einer Wandneigung von 45°
Energieversorgung	
Spannung	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % Andere Spannungen mit optionaler Anschlusseinheit oder Steuereinheit TAD
Stromaufnahme	≤ 1 A
Leistungsaufnahme	Ohne Heizung: ≤ 5 W Mit Heizung: ≤ 20 W
Kontrollfunktionen	Verschmutzungsüberwachung der Glasscheibe Drift- und Plausibilitätskontrolle

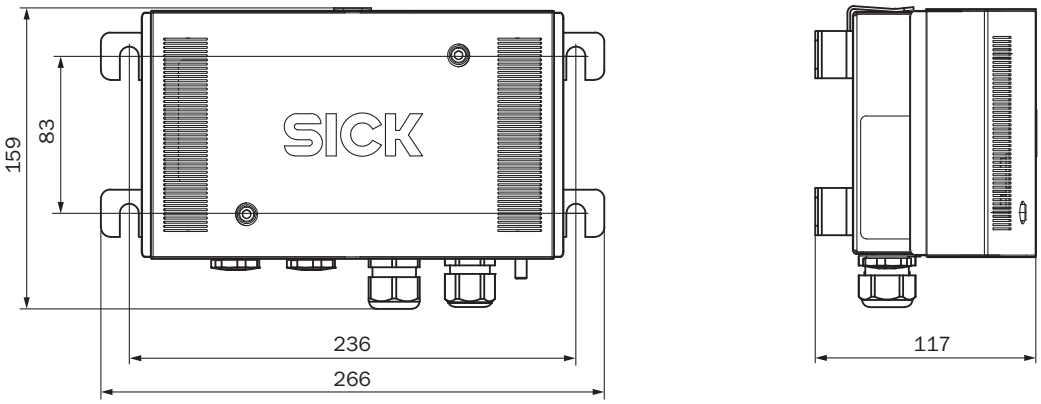
	Automatischer Selbsttest Funktionsüberwachung der optionalen Heizung
Optionen	CO-Sensor NO-Sensor NO_2-Sensor Steuereinheit TAD Anschlusseinheit

Klassifikationen

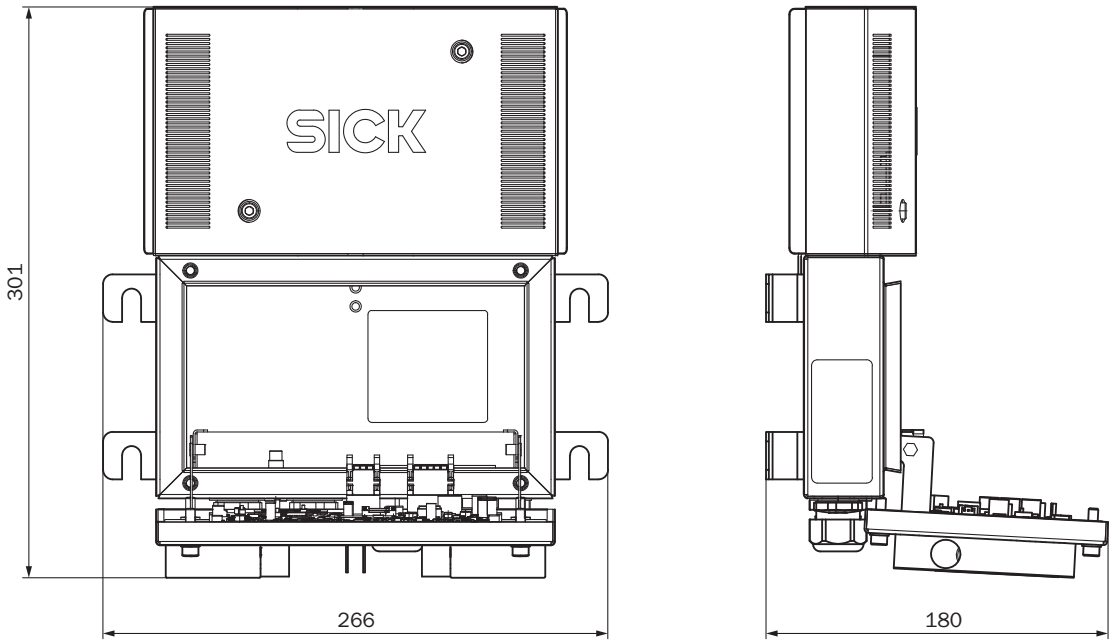
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Maßzeichnung (Maße in mm)

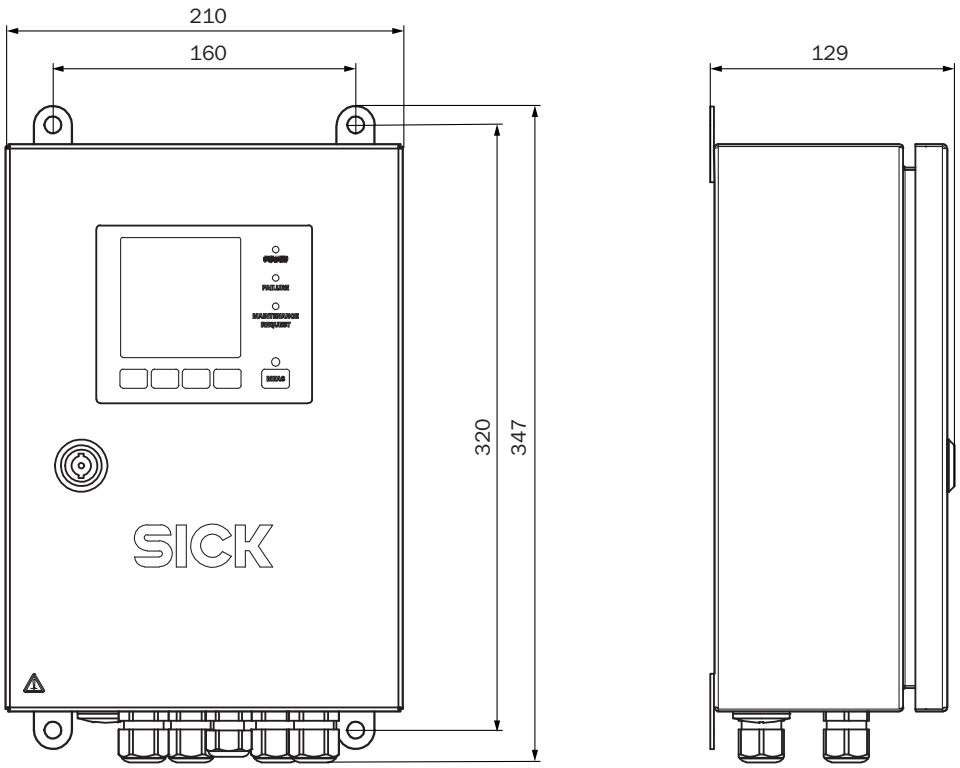
Sensoreinheit VISIC100SF geschlossen



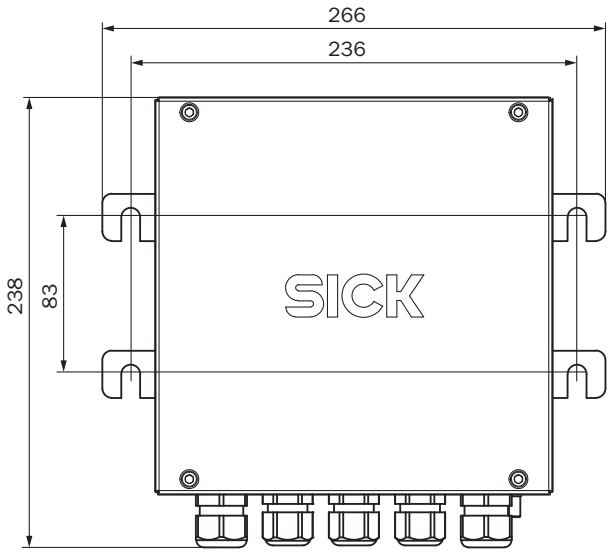
Sensoreinheit VISIC100SF offen mit aufgestecktem Frontdeckel

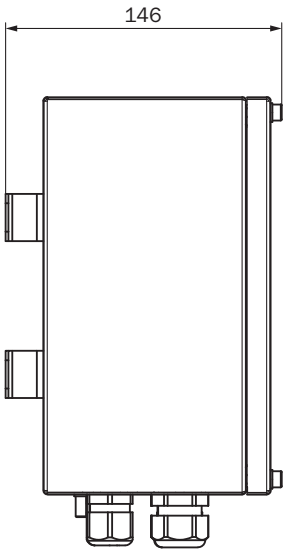


Steuereinheit TAD



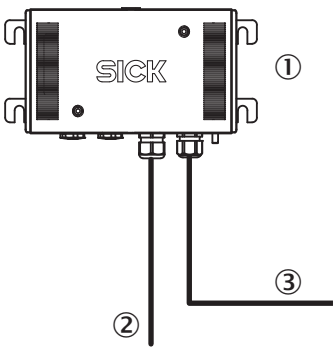
Anschlusseinheit VISIC100SF





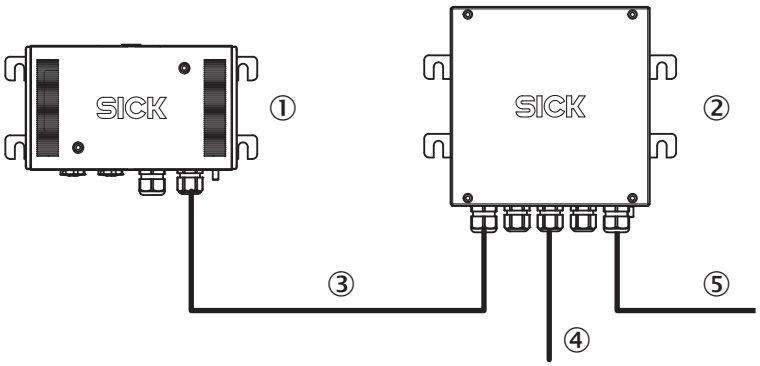
Anschlüsse

Standardausführung



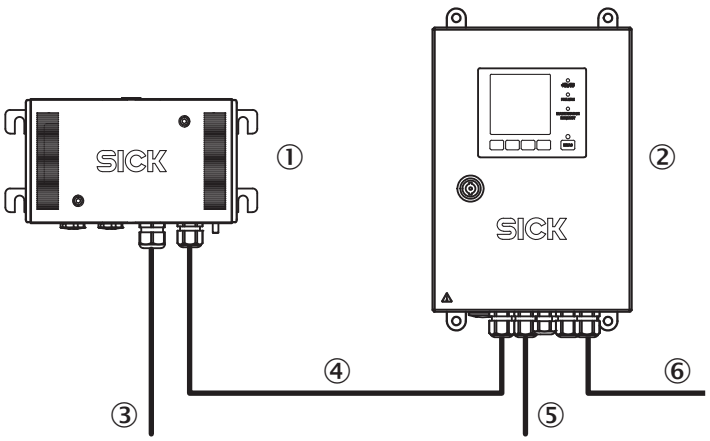
① Sensoreinheit VISIC100SF
② Energieversorgung (24 V)
③ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus

Ausführung mit Teminalbox



① Sensoreinheit VISIC100SF
② Anschlusseinheit VISIC100SF
③ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus, inkl. Energieversorgung (24 V)
④ Energieversorgung (230 V)
⑤ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus

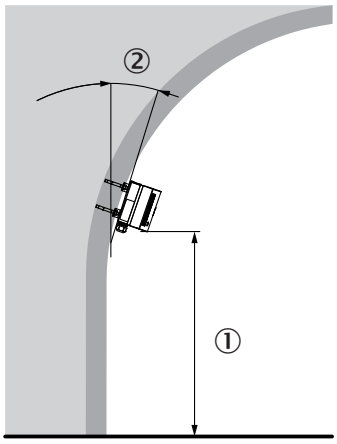
Ausführung mit Steuereinheit TAD



① Sensoreinheit VISIC100SF
② Steuereinheit TAD
③ Energieversorgung (24 V)
④ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus (max. Länge = 1.200 m)
⑤ Energieversorgung (230 V)
⑥ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus

Montagehinweise

Sensoreinheit VISIC100SF: zulässiger Neigungswinkel und Höhe des Montageorts



① Die Montagehöhe ist applikationsabhängig. SICK empfiehlt eine Installation oberhalb des Spritzwasserzone.
② Maximal zulässiger Neigungswinkel = 45 °

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.