Productgegevensblad




# VISIC100SF-1300

## VISIC100SF

MEETAPPARATEN VOOR LUCHTKWALITEIT

SICK
Sensor Intelligence.




## Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| VISIC100SF-1300 | 1069478 |

Bij de selectie van de juiste configuratie voor de apparatuur ondersteunt u onze regionale bedrijfsorganisatie.

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/VISIC100SF

## Gedetailleerde technische specificaties

### Technische gegevens

| | |
|---|---|
| **Beschrijving** | Strooilichtmeter voor meting van de K-waarde in tunnels<br>met interne verwarming voor nevelcorrectie |
| **Parameters** | Zichtbaarheid (U-waarde), CO, NO, $NO_2$ |
| **Meetprincipes** | Lichtverstrooiing voorwaarts, elektrochemische cel |
| **Meetbereiken** | |
| Zichtbaarheid (U-waarde) | 0 ... 15 $km^{-1}$ |
| CO | 0 ... 300 ppm |
| NO | 0 ... 100 ppm |
| $NO_2$ | 0 ... 5 ppm |
| **Insteltijd ($t_{90}$)** | ≤ 60 s |
| **Meetnauwkeurigheid** | |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 1 ppm<br>Voor 0 ... 30 ppm |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 1 %<br>Van de eindwaarde van het meetbereik (volgens 50545). Voor 30 ... 100 ppm |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 2 %<br>Van de eindwaarde van het meetbereik (volgens 50545). Voor 100 ... 200 ppm |
| NO: | ≤ 3 %<br>Van de eindwaarde van het meetbereik (conform 50545) |
| $NO_2$: | ≤ 2 %<br>Van de eindwaarde van het meetbereik (conform 50545) |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 1 ppm<br>Voor 0 ... 30 ppm |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 1 %<br>Van de eindwaarde van het meetbereik (volgens 50545). Voor 30 ... 150 ppm |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 2 %<br>Van de eindwaarde van het meetbereik (volgens 50545). Voor 150 ... 300 ppm |
| **Resolutie** | |
| Zichtbaarheid (U-waarde) | ± 0,001 $km^{-1}$ |
| CO | ± 0,5 ppm |
| NO | ± 0,5 ppm |
| $NO_2$ | ± 0,05 ppm |
| **Herhaalbaarheid** | |

| | |
|---|---|
| Zichtbaarheid (U-waarde) | ≤ 2 % |
| **Omgevingstemperatuur** | |
| | –20 °C ... +55 °C |
| **Opslagtemperatuur** | |
| Meetinstrument zonder elektrochemische cellen: | –30 °C ... +85 °C |
| CO-, NO- en $NO_2$-sensor: | +5 °C ... +20 °C |
| **Omgevingsdruk** | |
| | 860 hPa ... 1.080 hPa |
| **Omgevingsvocht** | |
| | 10 % ... 100 %<br>Relatieve vochtigheid; niet condenserend |
| **Conformiteiten** | ASTRA-richtlijn - ventilatie van verkeerstunnels (2008)<br>RABT 2006<br>RVS 09.02.22 |
| **Elektrische veiligheid** | CE |
| **Isolatieklasse** | |
| | IP6K9K |
| **Analoge output** | 3 Outputs:<br>4 ... 20 mA, 500 Ω<br>Galvanisch gescheiden; kortsluitingbestendig |
| **Digitale outputs** | 2 Relaiscontacten:<br>48 V, 0,5 mA, 24 W<br>Vooraf ingesteld voor storing en onderhoud |
| **Modbus** | ✓ |
| Opmerking | Is bij gebruik van een TAD niet beschikbaar |
| Type veldbusintegratie | RTU RS-485 |
| **PROFIBUS DP** | ✓ |
| Type veldbusintegratie | RS-485 |
| **Weergave** | |
| | LC-Display, ingebouwd |
| | Status-LED's: "In bedrijf", "Servicemelding" en "Storing" |
| **Invoer** | Functietoetsen |
| **Bediening** | Via LC-display en functietoetsen |
| **Afmetingen (B x H x D)** | |
| | 266 mm x 159 mm x 117 mm (Zie maattekeningen voor details) |
| **Gewicht** | |
| | ≤ 2,8 kg |
| **Materiaal** | Roestvast staal 1.4571 |
| **Montage** | Wandmontage, verticaal, max. hoek van 45° |
| **Energievoorziening** | |
| Spanning | 18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % |
| | Andere spanningen met optionele aansluiteenheid of controller TAD |
| Stroomopname | ≤ 1 A |
| Opgenomen vermogen | Zonder verwarming: ≤ 5 W<br>Met verwarming: ≤ 20 W |

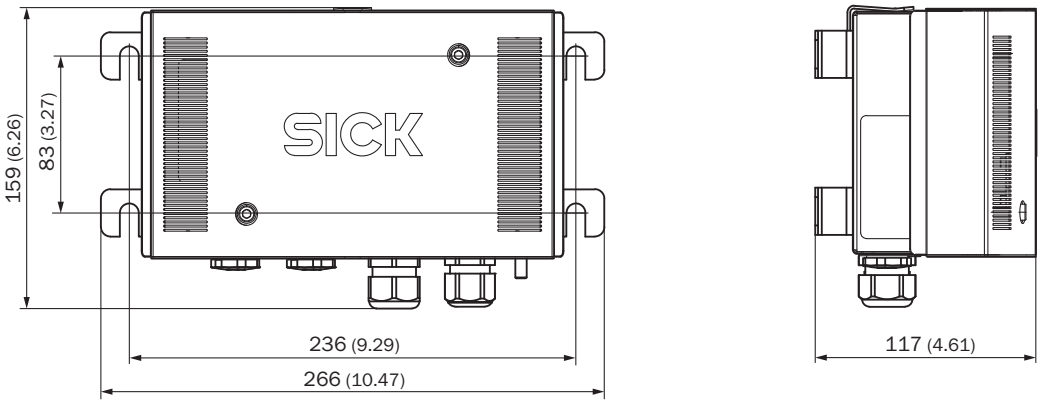
| | |
|---|---|
| **Controlefuncties** | Verontreinigingscontrole van de glasplaat<br>Drift- en plausibiliteitscontrole<br>Automatische zelftest<br>Functiecontrole optionele verwarming |
| **Opties** | CO-sensor<br>NO-sensor<br>$NO_2$-sensor<br>Controller TAD<br>Aansluiteenheid<br>Interne verwarming |

## Classificaties

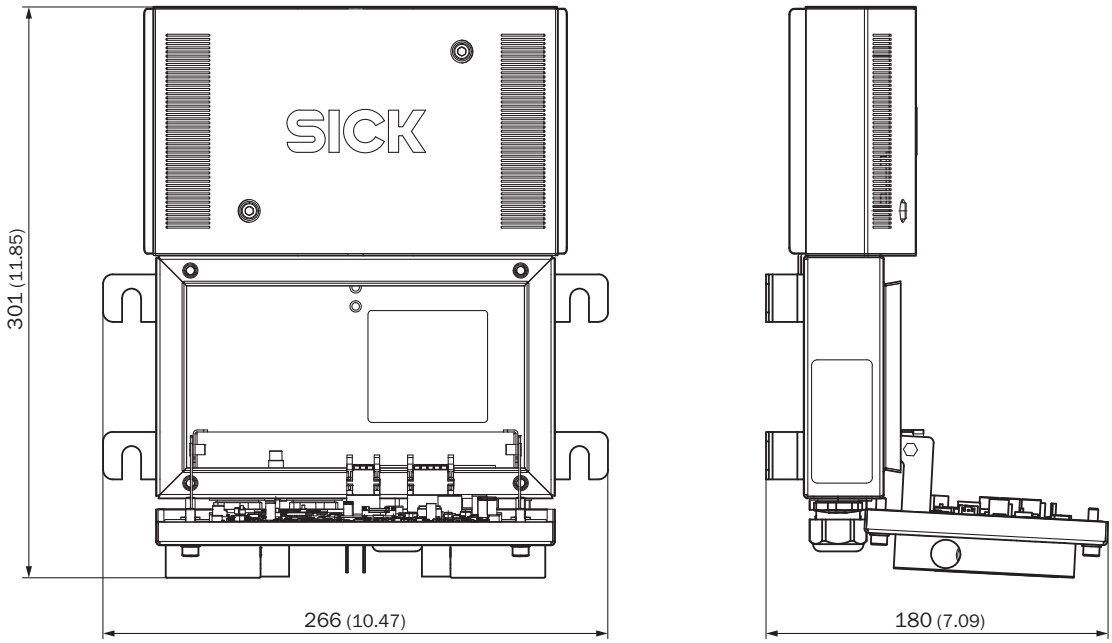
| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27150305 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27150305 |
| **ECLASS 6.0** | 27150305 |
| **ECLASS 6.2** | 27150305 |
| **ECLASS 7.0** | 27150305 |
| **ECLASS 8.0** | 27150305 |
| **ECLASS 8.1** | 27150305 |
| **ECLASS 9.0** | 27150305 |
| **ECLASS 10.0** | 27150305 |
| **ECLASS 11.0** | 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 |

## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

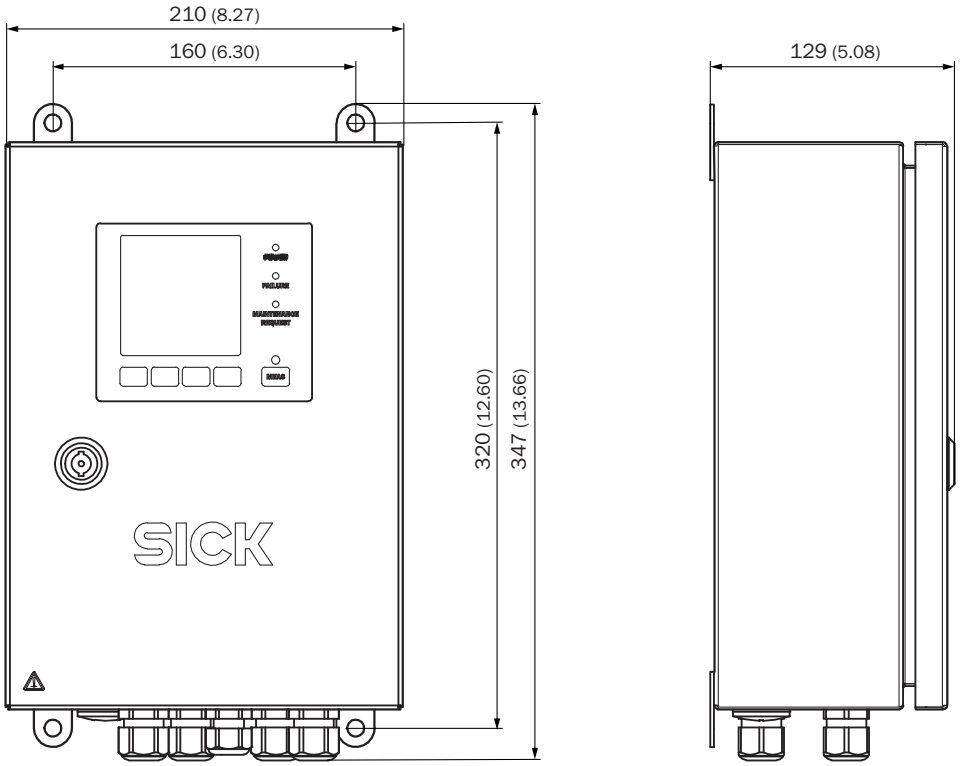
Sensoreenheid VISIC100SF gesloten



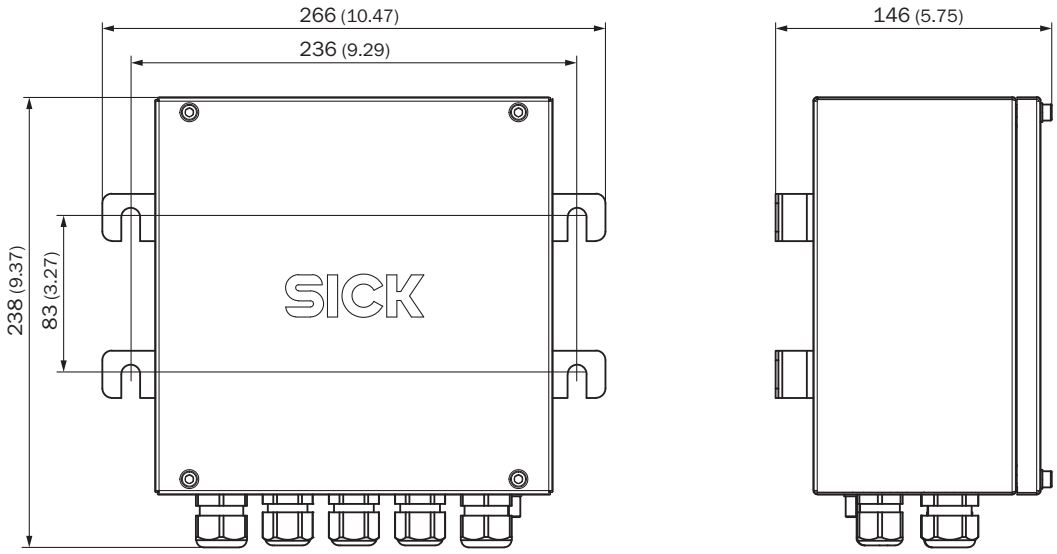
Sensoreenheid VISIC100SF open met frontdeksel




Controller TAD

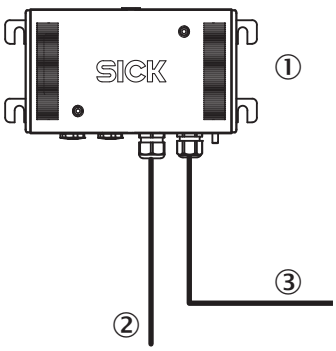


Aansluiteenheid VISIC100SF



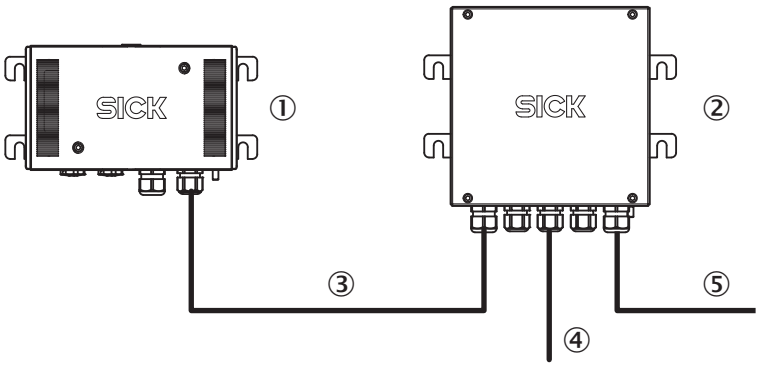

## Aansluitingen

Standaarduitvoering



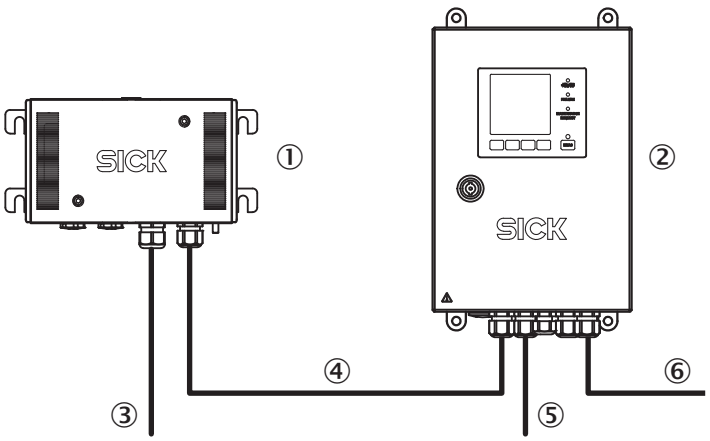

① Sensoreenheid VISIC100SF
② Energievoorziening (24 V)
③ Analoge en digitale signalen of databus

Uitvoering met terminalbox




① Sensoreenheid VISIC100SF
② Aansluiteenheid VISIC100SF
③ Analoge en digitale signalen of databus, inclusief energietoevoer (24 V)
④ Energietoevoer (230 V)
⑤ Analoge en digitale signalen of databus

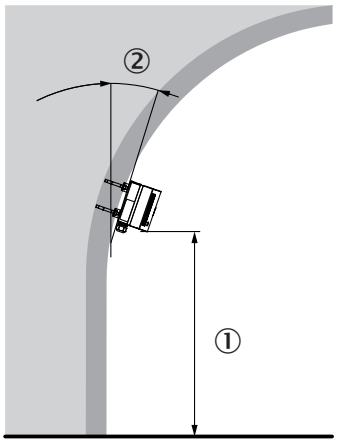
Uitvoering met controller TAD




① Sensoreenheid VISIC100SF
② Controller TAD
③ Energievoorziening (24 V)
④ Analoge en digitale signalen of databus (max. lengte = 1.200 m)
⑤ Energietoevoer (230 V)
⑥ Analoge en digitale signalen of databus

## Montageaanwijzingen

Sensoreenheid VISIC100SF:




① De montage is afhankelijk van de applicatie. SICK adviseert een installatie boven de spuitwaterzone.
② Maximaal toegestane hellingshoek= 45 °

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

# WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.