Produktdatablad




# VISIC100SF-1300

## VISIC100SF

**LUFTKVALITETSMÅLERE**

SICK
Sensor Intelligence.




## Bestillingsoplysninger

| Type | Varenr. |
|---|---|
| VISIC100SF-1300 | 1069478 |

Vores regionale salgsorganisation hjælper gerne med at vælge den egnede enhedskonfiguration.

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/VISIC100SF

## Oversigt over tekniske data

### Tekniske data

| | |
|---|---|
| **Beskrivelse** | Uklarhedsmåleapparat til måling af K-værdien i tunneler<br>med intern opvarmning til tågekorrektion |
| **Målestørrelser** | Synlighed (K-værdi), CO, NO, $NO_2$ |
| **Måleprincipper** | Lysspredning fremad, elektrokemisk celle |
| **Måleområder** | |
| Synlighed (K-værdi) | 0 ... 15 $km^{-1}$ |
| CO | 0 ... 300 ppm |
| NO | 0 ... 100 ppm |
| $NO_2$ | 0 ... 5 ppm |
| **Indstillingstid ($t_{90}$)** | ≤ 60 s |
| **Præcision** | |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 1 ppm<br>Til 0 ... 30 ppm |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 1 %<br>Af måleområdets slutværdi (i henhold til EN 50545). til 30 ... 100 ppm |
| CO (0 ... 200 ppm): | ≤ 2 %<br>Af måleområdets slutværdi (i henhold til EN 50545). til 100 ... 200 ppm |
| NO: | ≤ 3 %<br>For måleområdets slutværdi (iht. EN 50545) |
| $NO_2$: | ≤ 2 %<br>For måleområdets slutværdi (iht. EN 50545) |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 1 ppm<br>Til 0 ... 30 ppm |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 1 %<br>Af måleområdets slutværdi (i henhold til EN 50545). til 30 ... 150 ppm |
| CO (0 ... 300 ppm): | ≤ 2 %<br>Af måleområdets slutværdi (i henhold til EN 50545). til 150 ... 300 ppm |
| **Opløsning** | |
| Synlighed (K-værdi) | ± 0,001 $km^{-1}$ |
| CO | ± 0,5 ppm |
| NO | ± 0,5 ppm |
| $NO_2$ | ± 0,05 ppm |
| **Gentagelsesnøjagtighed** | |



Der tages forbehold for fejl og ændringer

| | |
|---|---|
| Synlighed (K-værdi) | ≤ 2 % |
| **Omgivelsestemperatur** | –20 °C ... +55 °C |
| **Lagertemperatur** | |
| Måleapparat uden elektromagnetiske celler: | –30 °C ... +85 °C |
| CO-, NO- og $NO_2$-sensor: | +5 °C ... +20 °C |
| **Omgivelsestryk** | 860 hPa ... 1.080 hPa |
| **Fugtighed i omgivelserne** | 10 % ... 100 %<br>Relativ fugtighed, ikke kondenserende |
| **Overensstemmelse** | ASTRA "Direktiv - Ventilation af vejtunnelen" (2008)<br>RABT 2006<br>RVS 09.02.22 |
| **Elektrisk sikkerhed** | CE |
| **Tæthedsgrad/kapsling** | IP6K9K |
| **Analoge udgange** | 3 Udgange:<br>4 ... 20 mA, 500 Ω<br>Galvanisk adskilt; kortslutningssikker |
| **Transistorudgange** | 2 Relækontakter:<br>48 V, 0,5 mA, 24 W<br>Forkonfigureret til fejl og vedligeholdelsesbehov |
| **Modbus** | ✓ |
| Bemærkning | Er ikke til rådighed ved brug af TAD |
| Feltbusintegreringsmåde | RTU RS-485 |
| **PROFIBUS DP** | ✓ |
| Feltbusintegreringsmåde | RS-485 |
| **Visning** | LC-display, indvendigt<br>Status-LED'er: "Drift", "Vedligeholdelseskrav" og "Fejl" |
| **Input** | Funktionsknapper |
| **Betjening** | Via LC-display og funktionstaster |
| **Dimensioner (l x h x b)** | 266 mm x 159 mm x 117 mm (Detaljer, se måltegninger) |
| **Vægt** | ≤ 2,8 kg |
| **Materiale** | Rustfrit stål 1.4571 |
| **Montage** | Vægmontage, vertikal, op til en væghældning på 45° |
| **Energiforsyning** | |
| Spænding | 18 V DC ... 28 V DC, ± 10 %<br>Andre spændinger med mulighed for terminalenhed eller TAD-styreenhed |
| Strømforbrug | ≤ 1 A |
| Effektforbrug | Uden opvarmning: ≤ 5 W<br>Med opvarmning: ≤ 20 W |

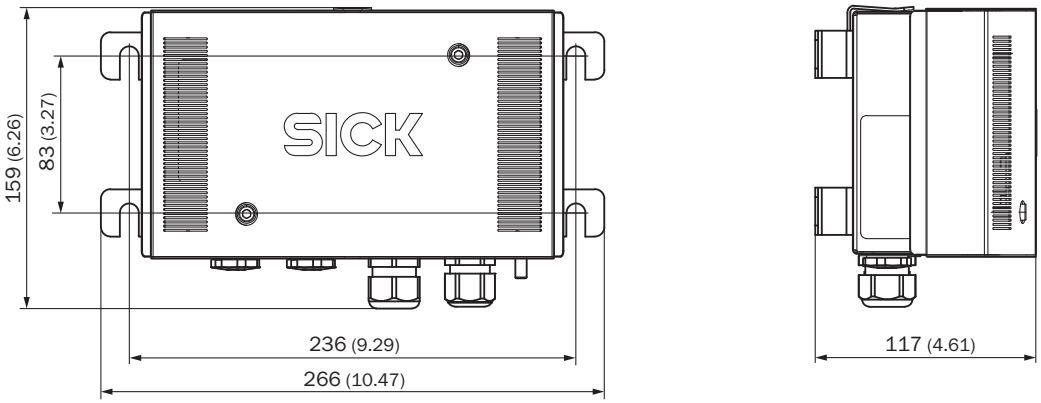
| | |
|---|---|
| **Kontrolfunktioner** | Tilsmudsningsovervågning af glasruden<br>Drifts- og plausibilitetskontrol<br>Automatisk selvtest<br>Funktionsovervågning af den som ekstraudstyr monterede varmefunktion |
| **Valgmuligheder** | CO-sensor<br>NO-sensor<br>$NO_2$-sensor<br>Styreenhed TAD<br>Tilslutningsenhed<br>Intern opvarmning |

## Klassifikationer

| | |
|---|---|
| **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 |

## Måltegning (Dimensioner i mm)

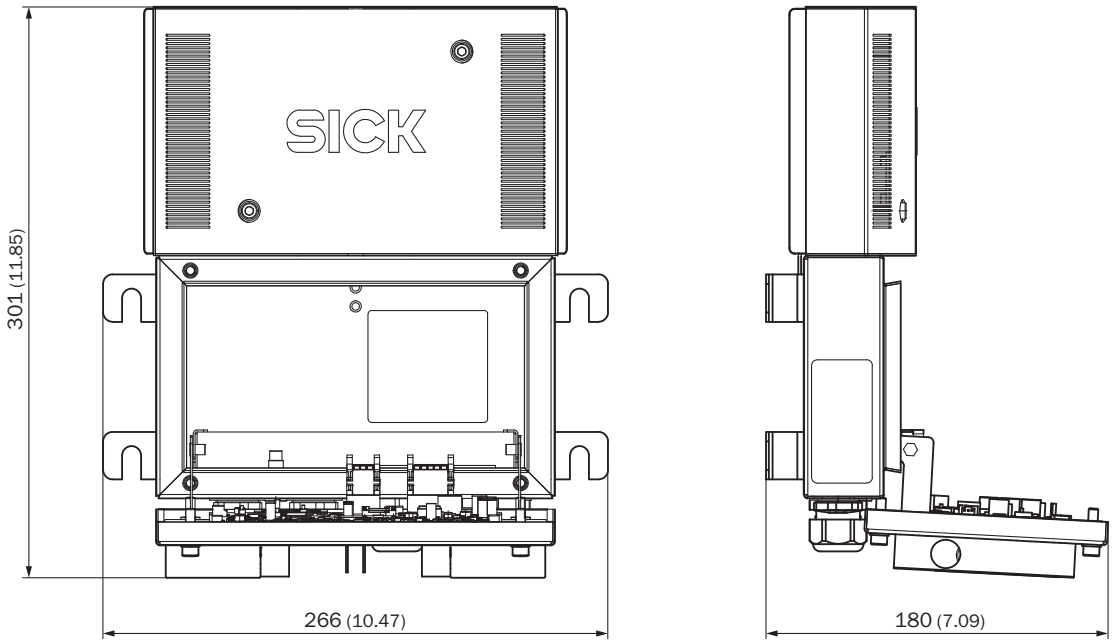
Sensorenhed VISIC100SF lukket



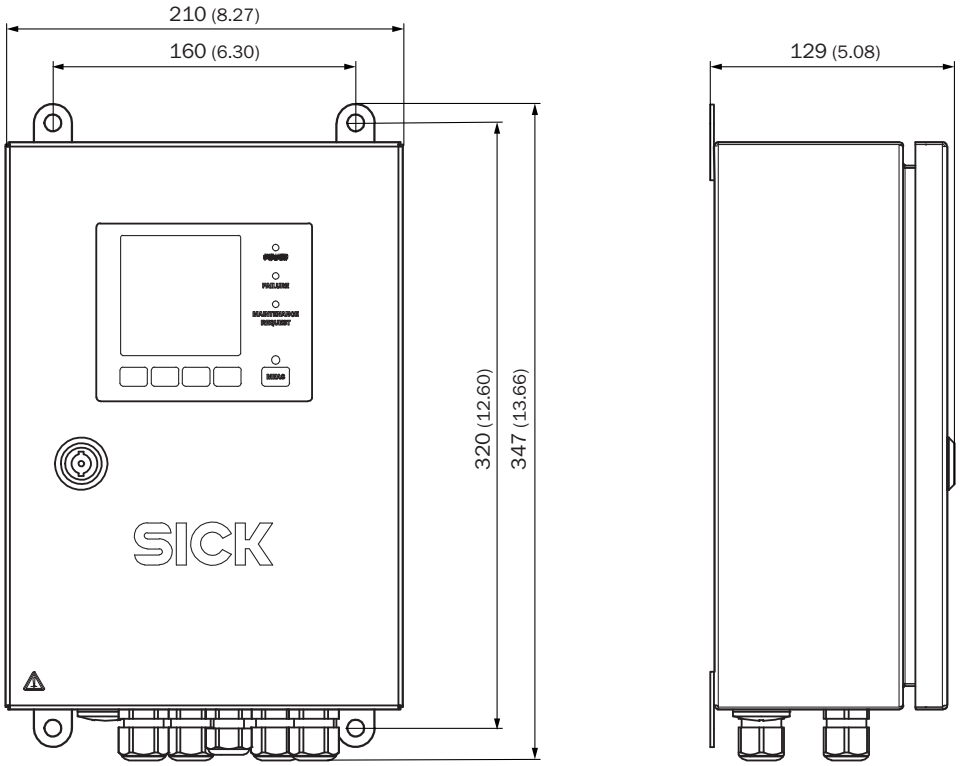


Der tages forbehold for fejl og ændringer

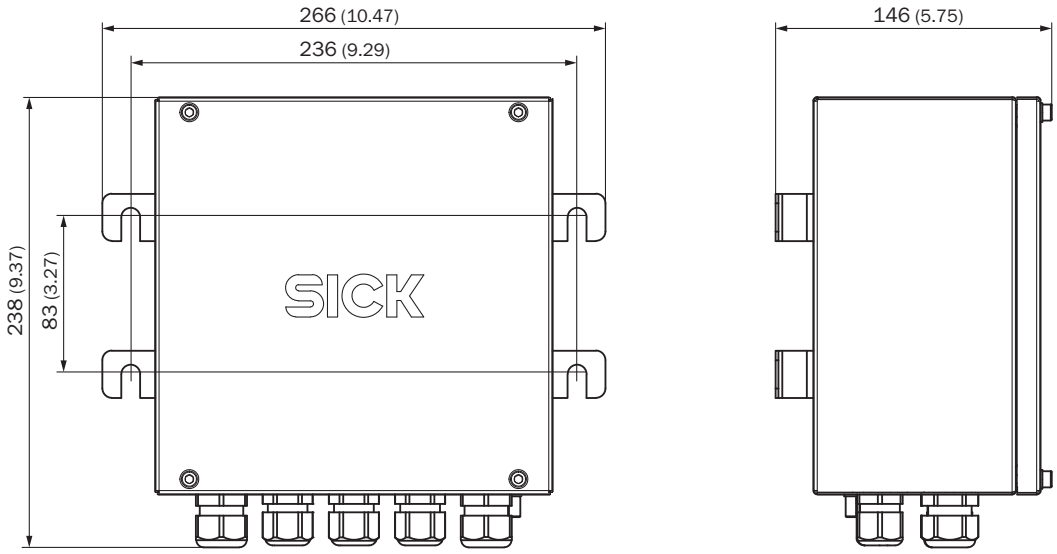
Sensorenhed VISIC100SF åben med påsat frontlåg




Styreenhed TAD

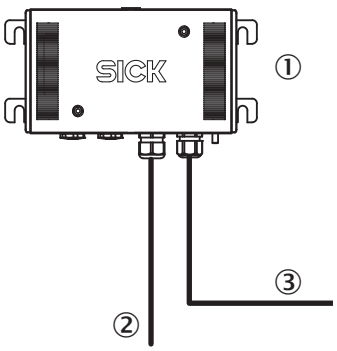


Tilslutningsenhed VISIC100SF




## Tilslutninger

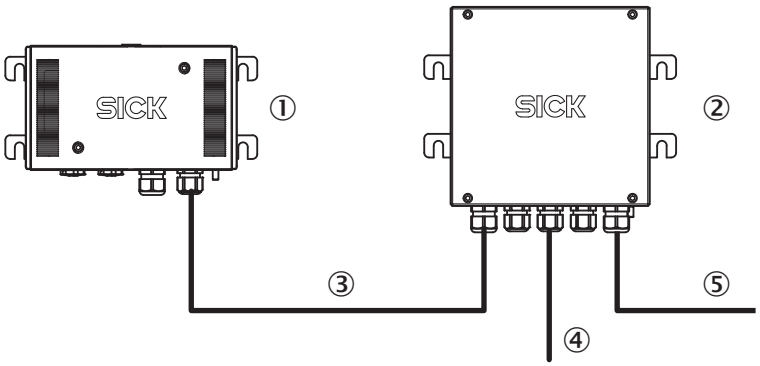
Standardudførelse




① Sensorenhed VISIC100SF
② Energiforsyning (24 V)
③ Analoge og digitale signaler eller databus

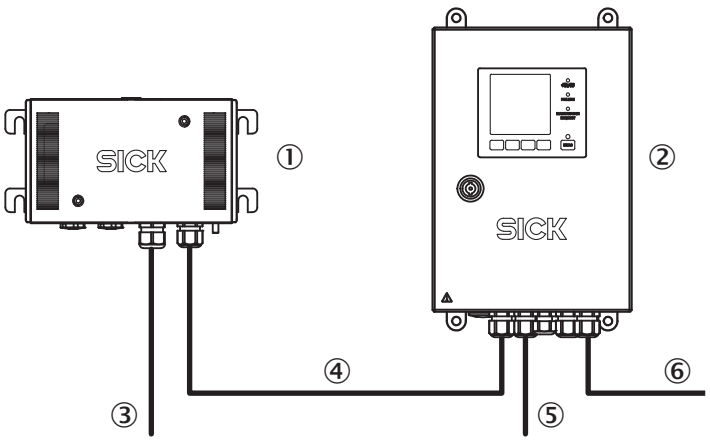

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Udførelse med terminalboks




① Sensorenhed VISIC100SF
② Tilslutningsenhed VISIC100SF
③ Analoge og digitale signaler eller databus, inkl. energiforsyning (24 V)
④ Energiforsyning (230 V)
⑤ Analoge og digitale signaler eller databus

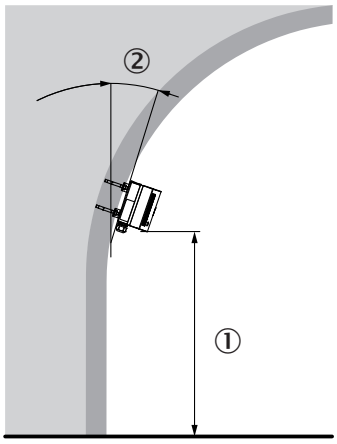
Udførelse med TAD styreenhed




① Sensorenhed VISIC100SF
② Styreenhed TAD
③ Energiforsyning (24 V)
④ Analoge og digitale signaler eller databus (maks. længde = 1.200 m)
⑤ Energiforsyning (230 V)
⑥ Analoge og digitale signaler eller databus

## Montagevejledninger

Sensorenhed VISIC100SF: Tilladt hældningsvinkel og montagestedets højde




① Montagehøjden afhænger af applikationen. SICK anbefaler montage ovenfor stænkområdet.
② Maks. tilladt hældningsvinkel = 45 °


Der tages forbehold for fejl og ændringer

# OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.**

# TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.