Datový list výrobku




# System VISIC100SF

## VISIC100SF

**PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ KVALITY VZDUCHU**

SICK
Sensor Intelligence.




## Objednací informace

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| System VISIC100SF | Na vyžádání |

Při výběru vhodné konfigurace přístroje vás podpoří naše regionální odbytová organizace.

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/VISIC100SF

## Technická data v detailu

### Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Měřené veličiny** | Snížená viditelnost (hodnota K), CO, NO, $NO_2$ |
| **Principy měření** | Dopředný rozptyl světla, Elektrochemický článek |
| **Rozsahy měření** | |
| Snížená viditelnost (hodnota K) | 0 ... 15 $km^{-1}$ |
| CO | 0 ... 300 ppm |
| NO | 0 ... 100 ppm |
| $NO_2$ | 0 ... 5 ppm |
| **Doba nastavení ($t_{90}$)** | ≤ 60 s |
| **Přesnost** | |
| CO: | ± 2 ppm<br>< 60 ppm |
| CO: | ± 5 ppm<br>60 ppm < x < 150 ppm |
| CO: | ± 9 ppm<br>150 ppm < x < 300 ppm |
| NO: | ≤ 3 %<br>Koncové hodnoty rozsahu měření (podle normy EN 50545) |
| $NO_2$: | ≤ 2 %<br>Koncové hodnoty rozsahu měření (podle normy EN 50545) |
| **Rozlišení** | |
| Snížená viditelnost (hodnota K) | 0,001 $km^{-1}$ |
| CO | 0,5 ppm |
| NO | 0,5 ppm |
| $NO_2$ | 0,05 ppm |
| **Přesnost při opakování** | |
| Snížená viditelnost (hodnota K) | ≤ 2 % |
| **Okolní teplota** | |
| | –20 °C ... +55 °C |
| **Skladovací teplota** | |
| Měřicí přístroj bez elektrochemických článků: | –30 °C ... +85 °C |
| Senzor CO, NO a $NO_2$: | +5 °C ... +20 °C |

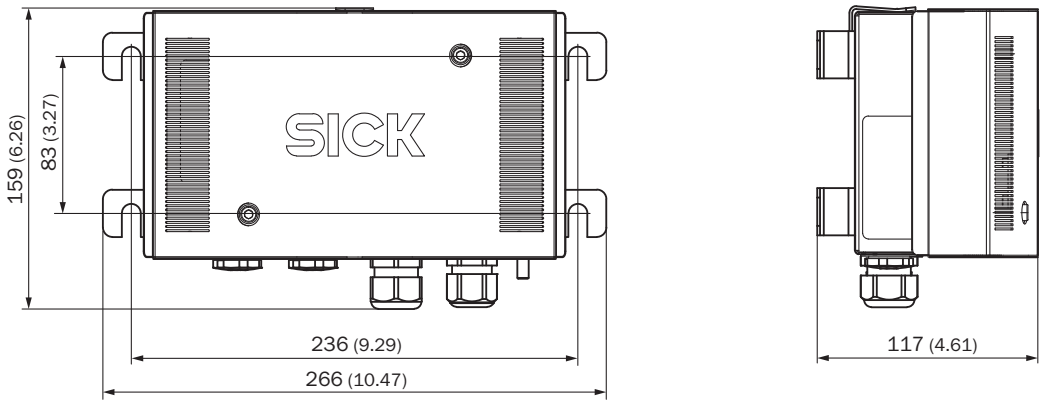
| | |
|---|---|
| **Okolní tlak** | 860 hPa ... 1.080 hPa |
| **Okolní vlhkost** | 10 % ... 100 %<br>Relativní vlhkost; nekondenzující |
| **Shody** | Směrnice ASTRA – Ventilace v silničních tunelech (2008)<br>RABT 2006<br>RVS 09.02.22 |
| **Elektrická bezpečnost** | CE |
| **Kontrolní funkce** | Monitorování znečištění skleněného okénka<br>Kontrola driftu a hodnověrnosti<br>Automatický vlastní test<br>Kontrola funkčnosti volitelného vytápění |
| **Možnosti** | Senzor CO<br>Senzor NO<br>Senzor $NO_2$<br>Interní vytápění<br>Řídicí jednotka TAD<br>Připojovací jednotka |

## Klasifikace

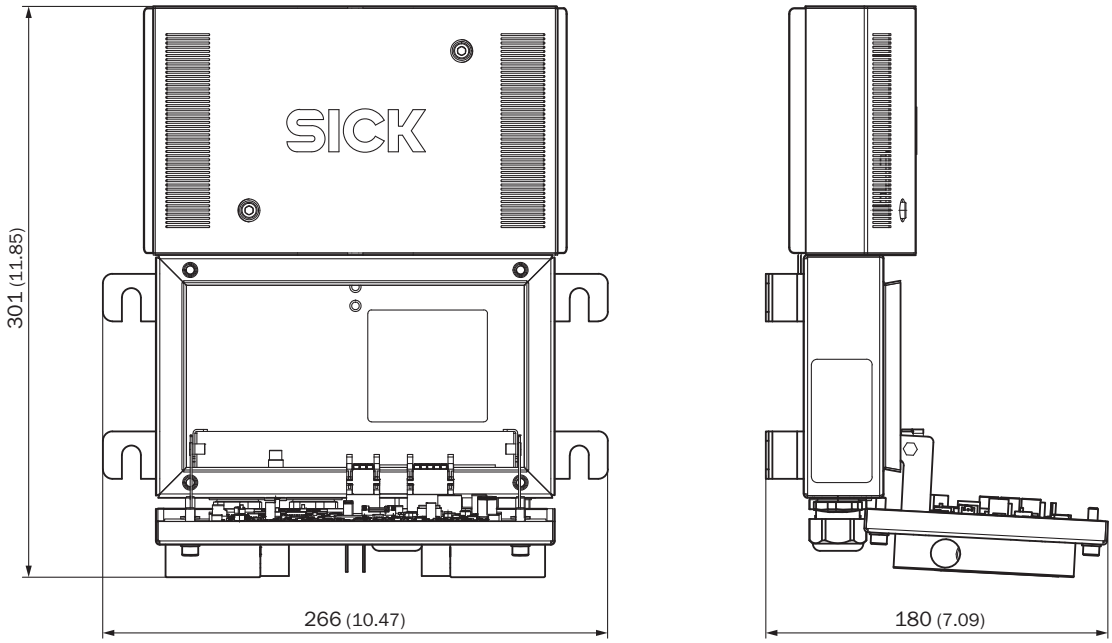
| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27150305 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27150305 |
| **ECLASS 6.0** | 27150305 |
| **ECLASS 6.2** | 27150305 |
| **ECLASS 7.0** | 27150305 |
| **ECLASS 8.0** | 27150305 |
| **ECLASS 8.1** | 27150305 |
| **ECLASS 9.0** | 27150305 |
| **ECLASS 10.0** | 27150305 |
| **ECLASS 11.0**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

## Výkres (Rozměry v mm)

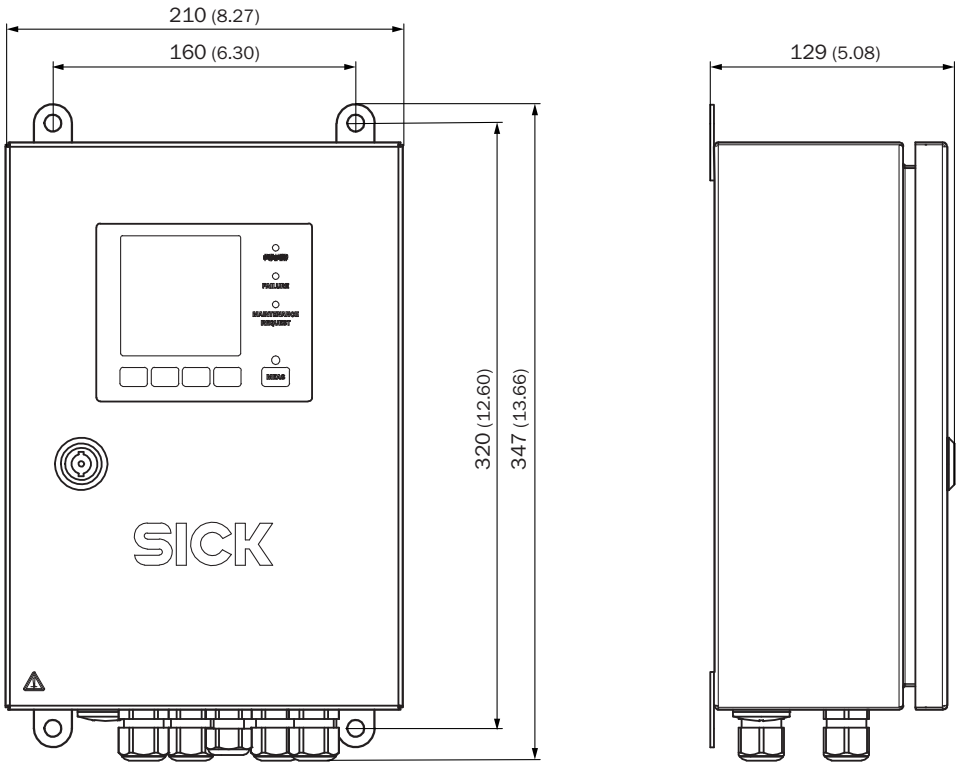
Jednotka senzoru VISIC100SF zavřená



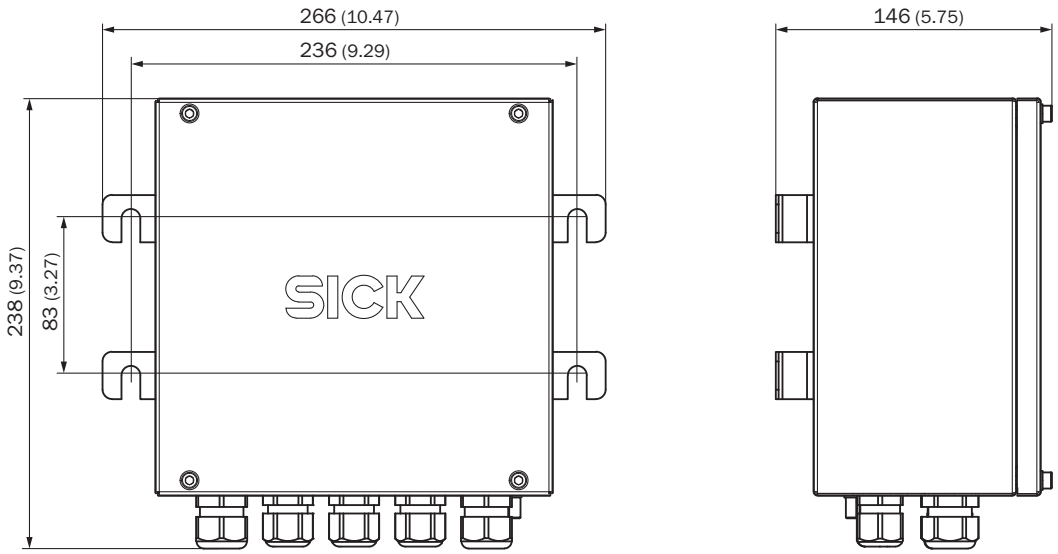

Jednotka senzoru VISIC100SF otevřená s nasazeným čelním krytem



Řídicí jednotka TAD

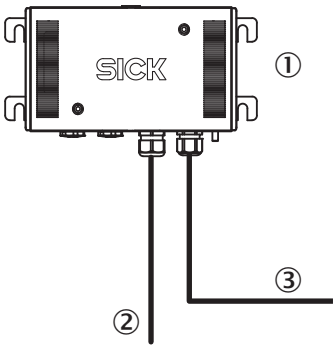



Připojovací jednotka VISIC100SF



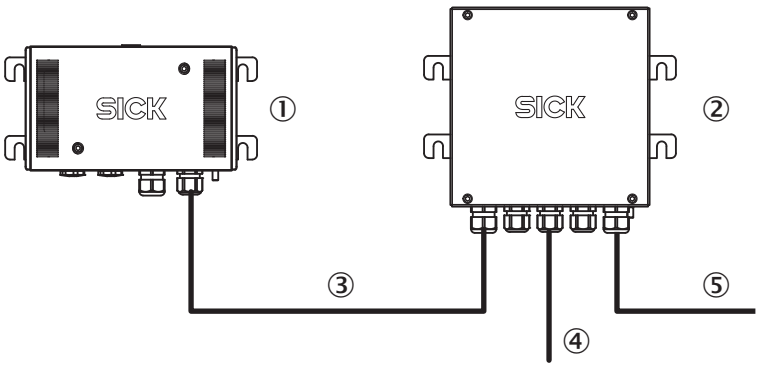
## Připojení

Standardní provedení



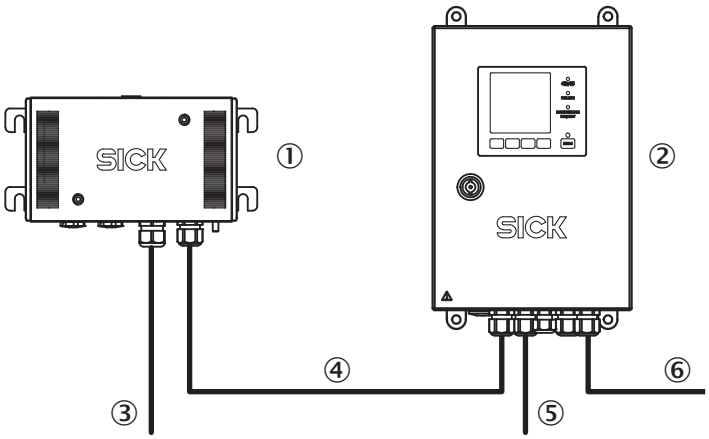

① Jednotka senzoru VISIC100SF
② Elektrické napájení (24 V)
③ Analogové a digitální signály nebo datová sběrnice

Provedení s připojovacím boxem




① Jednotka senzoru VISIC100SF
② Připojovací jednotka VISIC100SF
③ Analogové a digitální signály nebo datová sběrnice, vč. elektrického napájení (24 V)
④ Elektrické napájení (230 V)
⑤ Analogové a digitální signály nebo datová sběrnice

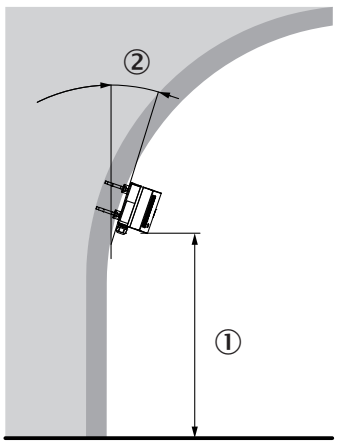
Provedení s řídicí jednotkou TAD




① Jednotka senzoru VISIC100SF
② Řídicí jednotka TAD
③ Elektrické napájení (24 V)
④ Analogové a digitální signály nebo datová sběrnice (max. délka = 1 200 m)
⑤ Elektrické napájení (230 V)
⑥ Analogové a digitální signály nebo datová sběrnice

## Pokyny k montáži

Senzorová jednotka VISIC100SF: přípustný úhel sklonu a výška místa montáže




① Montážní výška je závislá na aplikaci. Společnost SICK doporučuje instalaci nad zónou stříkající vody.
② Maximální přípustný úhel sklonu = 45°

# STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

**To je podstatou „Sensor Intelligence“.**

# JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.