Datový list výrobku




# VISIC50SF-0100

## VISIC50SF

**DETEKTORY KOUŘE**

SICK
Sensor Intelligence.




## Objednací informace

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| VISIC50SF-0100 | 1068733 |

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

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/VISIC50SF

## Technická data v detailu

### Technické údaje

| | |
|---|---|
| **Popis** | Detektor kouře pro včasnou detekci požáru v tunelech |
| **Měřené veličiny** | Snížená viditelnost (hodnota K) |
| **Principy měření** | Dopředný rozptyl světla |
| **Rozsahy měření** | |
| Snížená viditelnost (hodnota K) | 0 ... 150 $km^{-1}$ |
| Měření teploty (volitelně) | –30 ... +70 °C |
| **Doba nastavení ($t_{90}$)** | ≤ 5 s |
| **Rozlišení** | |
| Snížená viditelnost (hodnota K) | 1 $km^{-1}$ |
| **Přesnost při opakování** | |
| Snížená viditelnost (hodnota K) | ≤ 1 % |
| **Okolní teplota** | –20 °C ... +55 °C |
| **Skladovací teplota** | –30 °C ... +85 °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 |
| **Elektrická bezpečnost** | CE |
| **Třída krytí** | IP6K9K |
| **Analogové výstupy** | 2 Výstupy:<br>4 ... 20 mA, 500 Ω<br>Galvanicky oddělené, odolné proti zkratu. Předem přidělené výstupy pro detekci kouře a teplotu. |
| **Digitální výstupy** | 3 Reléové kontakty:<br>48 V, 0,5 mA, 24 W<br>Předem přidělené pro poruchu, mezní hodnotu a potřebu údržby |

| | |
|---|---|
| **Modbus** | ✓ |
| Poznámka | Při použití TAD není k dispozici |
| Způsob integrace průmyslové sběrnice | RTU RS-485 |
| **PROFIBUS DP** | ✓ |
| Způsob integrace průmyslové sběrnice | RS-485 |
| **Indikace** | |
| | LCD displej, umístěný uvnitř |
| | Stavové LED kontrolky: „Provoz“, „Požadavek údržby“ a „Porucha“ |
| **Zadání** | Funkční tlačítka |
| **Obsluha** | Prostřednictvím LCD displeje a funkčních tlačítek |
| **Rozměry (Š x V x H)** | |
| | 266 mm x 159 mm x 117 mm (Podrobnosti viz rozměrové výkresy) |
| **Hmotnost** | |
| | ≤ 2,8 kg |
| **Materiál** | Nerezová ocel 1.4571 |
| **Montáž** | Montáž na stěnu, vertikálně, do sklonu stěny 45°, nebo montáž na strop pomocí adaptéru |
| **Napájení energií** | |
| Napětí | 18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % |
| | Jiná napětí s volitelnou připojovací jednotkou nebo řídicí jednotkou TAD |
| Příkon | ≤ 1 A |
| Příkon | Bez vytápění: ≤ 5 W<br>S vyhříváním: ≤ 20 W |
| **Kontrolní funkce** | Monitorování znečištění skleněného okénka<br>Kontrola driftu a hodnověrnosti<br>Automatický vlastní test |
| **Možnosti** | Snímač teploty<br>Řídicí jednotka TAD<br>Připojovací jednotka |

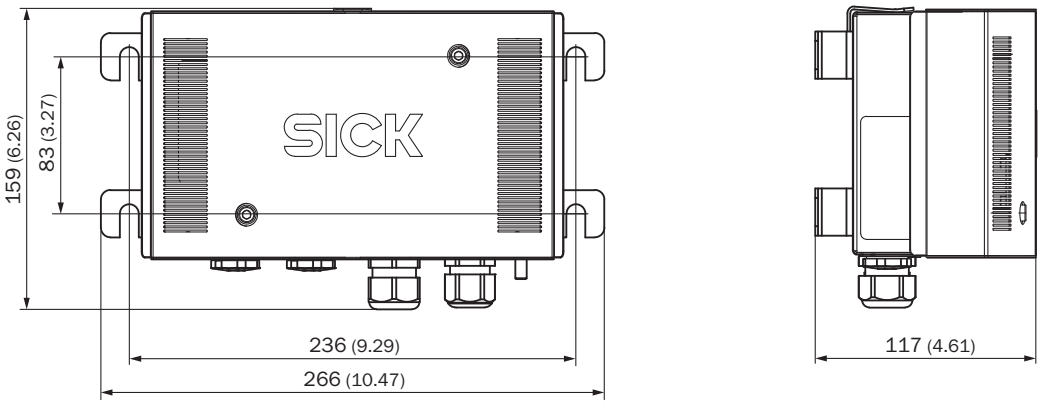
## Klasifikace

| | |
|---|---|
| **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 |
| **ECLASS 12.0** | 27150305 |
| **ETIM 5.0** | EC001190 |
| **ETIM 6.0** | EC001190 |
| **ETIM 7.0** | EC001190 |
| **ETIM 8.0** | EC001190 |

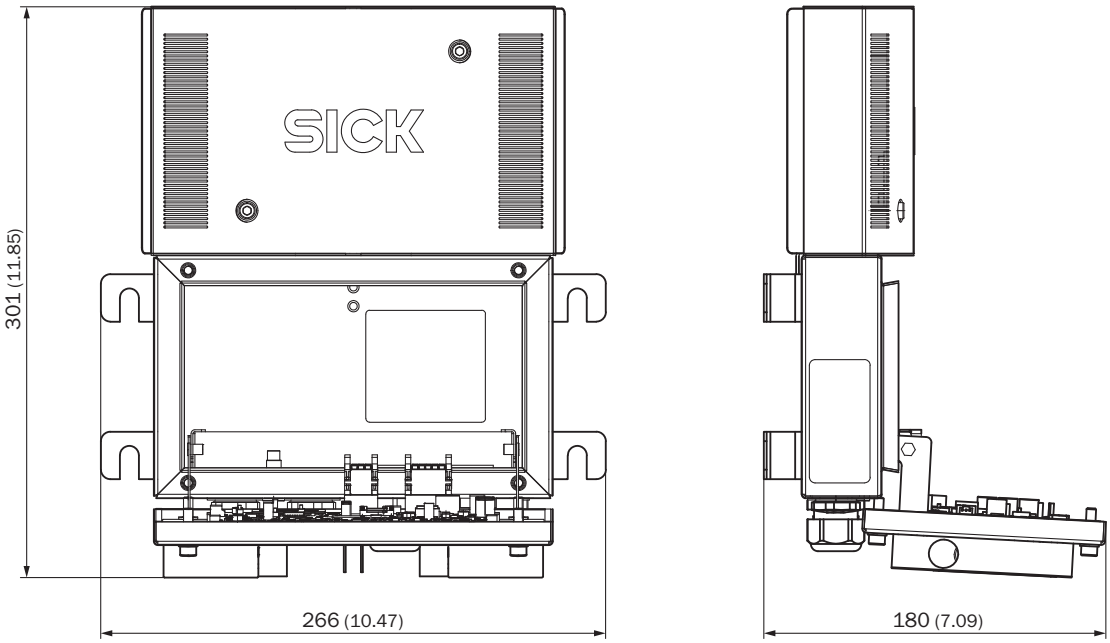
| | |
|---|---|
| **UNSPSC 16.0901** | 41115406 |

## Výkres (Rozměry v mm)

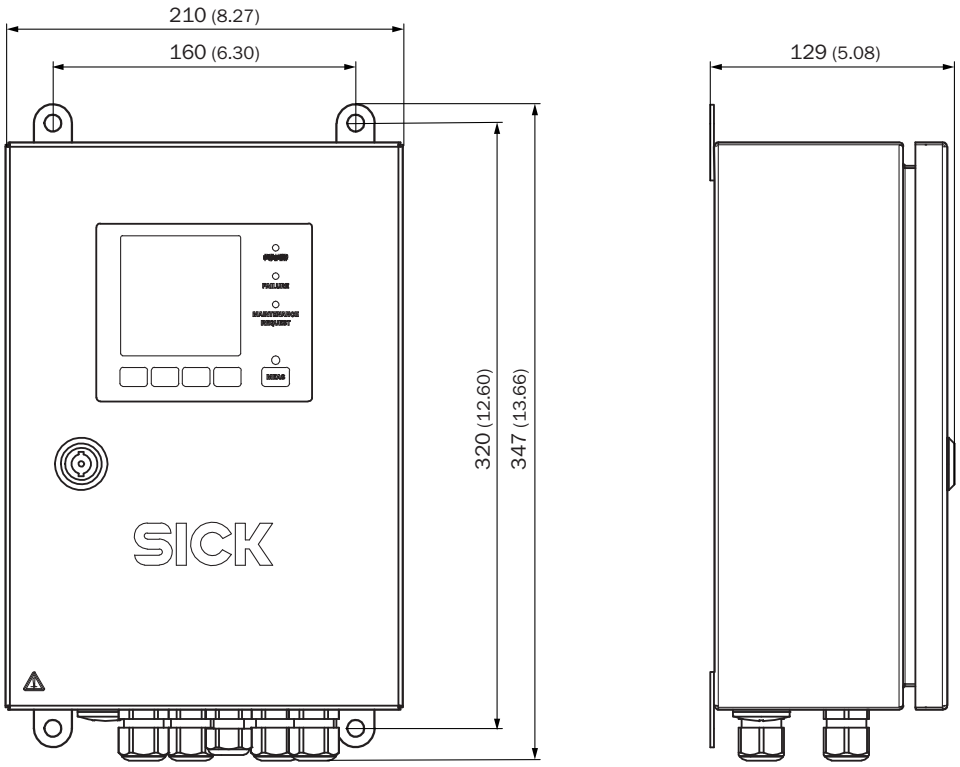
Jednotka senzoru VISIC50SF zavřená



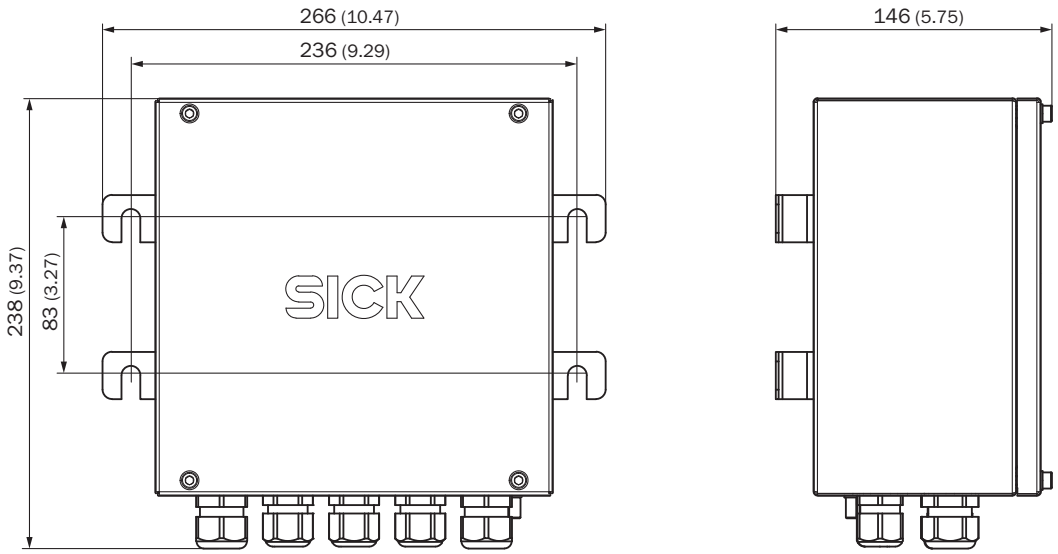

Jednotka senzoru VISIC50SF otevřená s nasazeným čelním krytem



Řídicí jednotka TAD

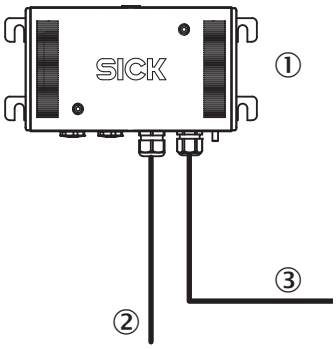



Připojovací jednotka VISIC50SF



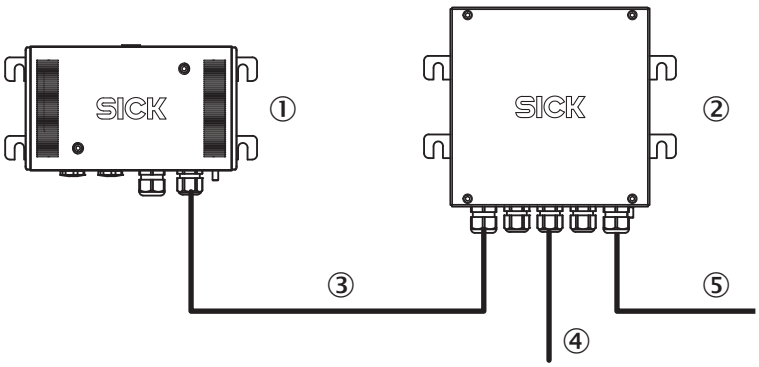
## Připojení

Standardní provedení



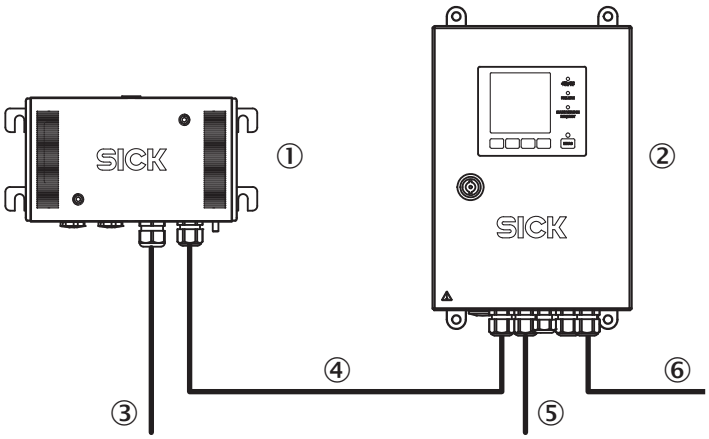

① Jednotka senzoru VISIC50SF
② Elektrické napájení (24 V)
③ Analogové a digitální signály nebo datová sběrnice

Provedení s připojovacím boxem




① Jednotka senzoru VISIC50SF
② Připojovací jednotka VISIC50SF
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 VISIC50SF
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

# 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.