Datový list výrobku



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ KVALITY VZDUCHU

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
VISIC100SF-0300	1069479

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

Popis	Přístroj pro měření snížené viditelnosti k měření hodnoty K v tunelech
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 (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Pro 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Koncové hodnoty rozsahu měření (podle normy EN 50545). pro 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Koncové hodnoty rozsahu měření (podle normy EN 50545). pro 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % Koncové hodnoty rozsahu měření (podle normy EN 50545)
NO_2:	≤ 2 % Koncové hodnoty rozsahu měření (podle normy EN 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Pro 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Koncové hodnoty rozsahu měření (podle normy EN 50545). pro 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Koncové hodnoty rozsahu měření (podle normy EN 50545). pro 150 ... 300 ppm
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 % Relativní vlhkost; nekondenzující
Shody	Směrnice ASTRA – Ventilace v silničních tunelech (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Elektrická bezpečnost	CE
Třída krytí	IP6K9K
Analogové výstupy	3 Výstupy: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvanicky oddělené, odolné proti zkratu
Digitální výstupy	2 Reléové kontakty: 48 V, 0,5 mA, 24 W Předem přidělené pro poruchu 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°
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 S vyhříváním: ≤ 20 W
Kontrolní funkce	Monitorování znečištění skleněného okénka Kontrola driftu a hodnověrnosti

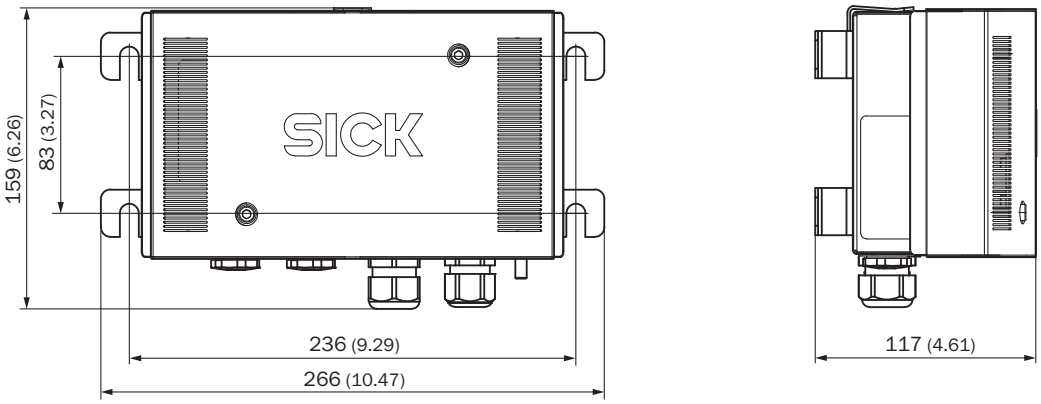
	Automatický vlastní test Kontrola funkčnosti volitelného vytápění
Možnosti	Senzor CO Senzor NO Senzor NO_2 Řídicí jednotka TAD Připojovací jednotka

Klasifikace

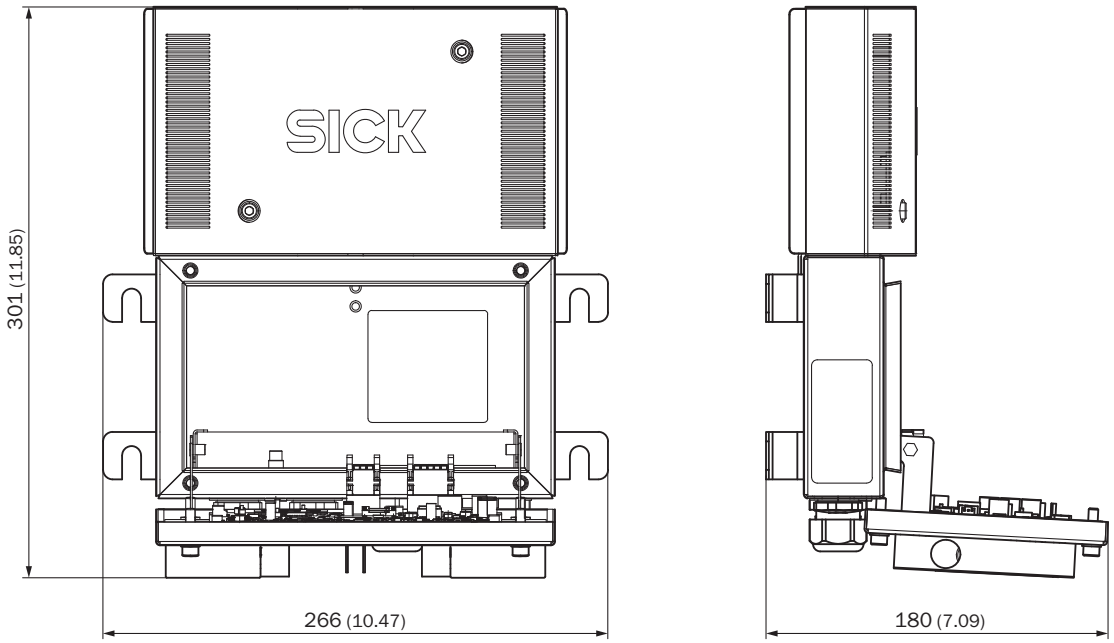
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Výkres (Rozměry v mm)

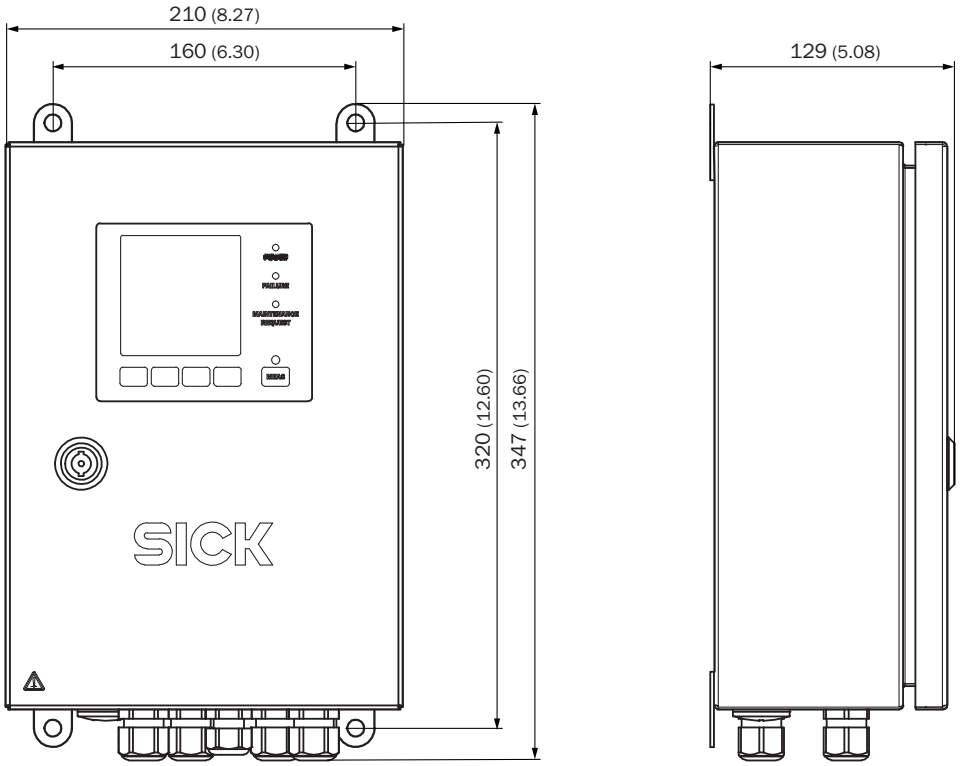
Jednotka senzoru VISIC100SF zavřená



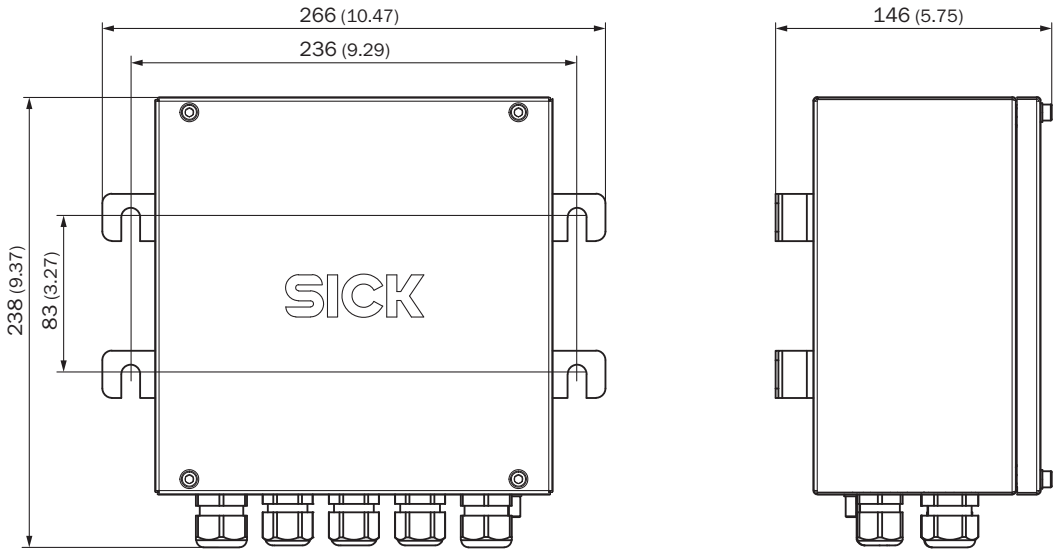
Jednotka senzoru VISIC100SF otevřená s nasazeným čelním krytem



Řídicí jednotka TAD

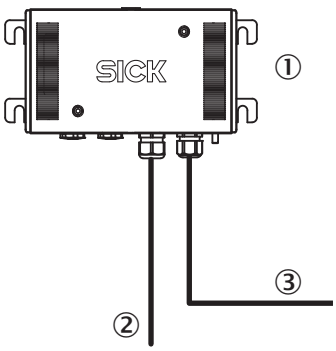


Připojovací jednotka VISIC100SF



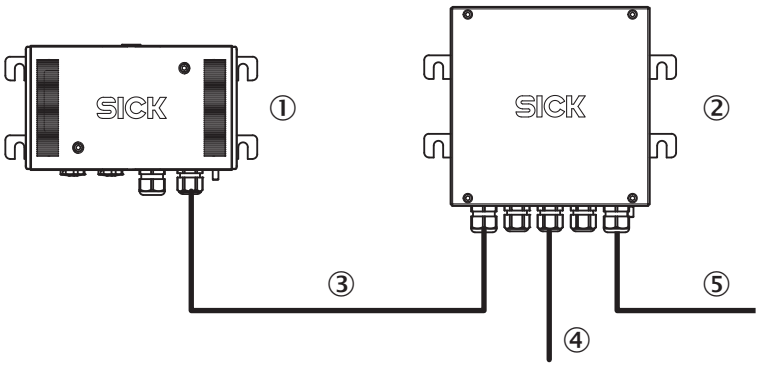
Připojení

Standardní provedení



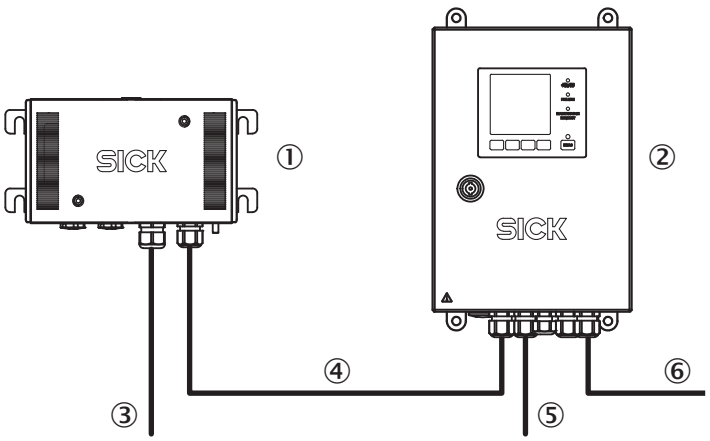
① Jednotka senzoru VISIC100SF
② Elektrické napájení (24 V)
③ Analogové a digitální signály nebo datová sběrnice

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

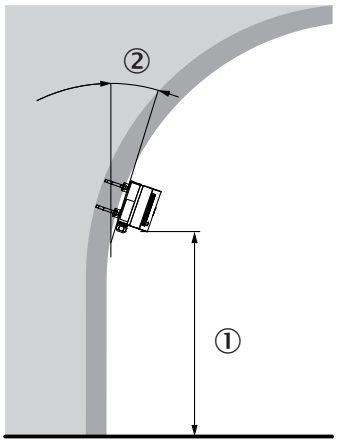
Provedení s řídicí jednotkou TAD



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.