Karta danych produktu



VISIC100SF-1200

VISIC100SF

URZĄDZENIA DO POMIARU JAKOŚCI POWIETRZA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
VISIC100SF-1200	1069431

W wyborze właściwej konfiguracji urządzenia pomoże Państwu nasz regionalny przedstawiciel handlowy.

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/VISIC100SF

Szczegółowe dane techniczne

Dane techniczne

Opis	Przyrząd do pomiaru zmętnienia powietrza – do pomiaru wartości K w tunelach z wewnętrznym ogrzewaniem w celu redukcji działania mgły
Wielkości pomiarowe	Zmętnienie powietrza (współczynnik K), CO, NO, NO_2
Metody pomiarowe	Rozproszenie światła do przodu, Komora elektrochemiczna
Zakresy pomiarowe	
Zmętnienie powietrza (współczynnik K)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
Czas odpowiedzi (t_{90})	≤ 60 s
Dokładność	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Do 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Wartości końcowej zakresu pomiarowego (wg normy EN 50545). do 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Wartości końcowej zakresu pomiarowego (wg normy EN 50545). do 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % Wartości końcowej zakresu pomiarowego (wg normy EN 50545)
NO_2:	≤ 2 % Wartości końcowej zakresu pomiarowego (wg normy EN 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Do 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Wartości końcowej zakresu pomiarowego (wg normy EN 50545). do 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Wartości końcowej zakresu pomiarowego (wg normy EN 50545). do 150 ... 300 ppm
Rozdzielczość	
Zmętnienie powietrza (współczynnik K)	± 0,001 km^{-1}
CO	± 0,5 ppm
NO	± 0,5 ppm
NO_2	± 0,05 ppm
Powtarzalności	

Zmętnienie powietrza (współczynnik K)	≤ 2 %
Temperatura otoczenia	
	–20 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	
Przyrząd pomiarowy bez komór elektrochemicznych:	–30 °C ... +85 °C
Czujnik CO, NO i NO_2:	+5 °C ... +20 °C
Ciśnienie otoczenia	
	860 hPa ... 1.080 hPa
Wilgotność otoczenia	
	10 % ... 100 % Wilgotność względna, nie powodująca korozji
Zgodność	ASTRA – „Dyrektywa – wentylacja tuneli drogowych” (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Bezpieczeństwo elektryczne	CE
Stopień ochrony	
	IP6K9K
Wyjścia analogowe	3 Wyjścia: 4 ... 20 mA, 500 Ω Z separacją galwaniczną, odporne na zwarcia
Wyjścia dwustanowe	2 Styki przekaźnika: 48 V, 0,5 mA, 24 W Do zakłóceń i wymaganej konserwacji
Modbus	✓
Uwaga	Niedostępne w przypadku zastosowania TAD
Rodzaj wbudowania	RTU RS-485
Wskazanie	
	Wyświetlacz LCD, wewnątrz
	Diody stanu: „Praca”, „Żądanie konserwacji” i „Zakłócenie”
Wprowadzanie	Przyciski funkcyjne
Obsługa	Za pomocą wyświetlacza ciekłokrystalicznego i przycisków funkcyjnych
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	
	266 mm x 159 mm x 117 mm (Szczegóły — patrz rysunki wymiarowe)
Masa	
	≤ 2,8 kg
Materiał	Stal nierdzewna 1.4571
Montaż	Montaż naścienny, pozycja pionowa, do nachylenia ściany maks. 45°
Zasilanie	
Napięcie	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 %
	Inne napięcia z opcjonalnym modułem podłączeniowym lub modułem sterującym TAD
Pobór prądu	≤ 1 A
Pobór mocy	Bez ogrzewania: ≤ 5 W Z ogrzewaniem: ≤ 20 W
Funkcje kontroli	Monitorowanie zanieczyszczenia szyby szklanej Kontrola dryftu i prawidłowości Automatyczna samokontrola

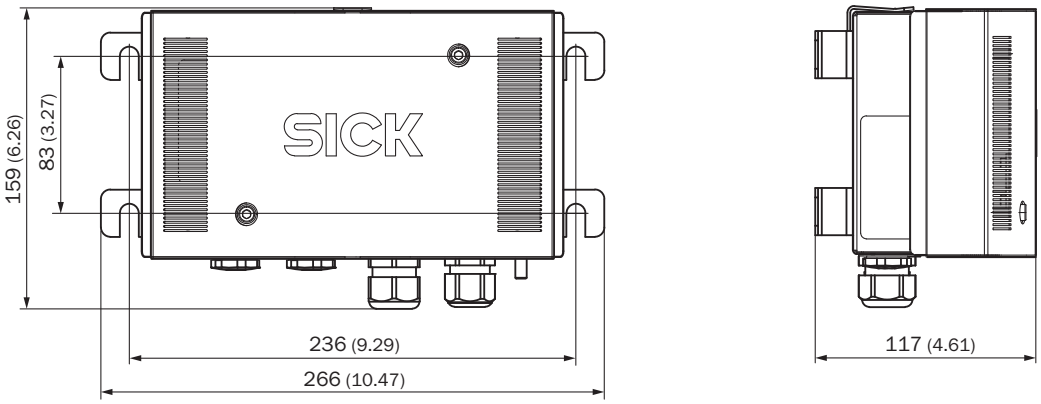
	Monitorowanie działania opcjonalnego podgrzewania
Opcje	Czujnik CO Czujnik NO Czujnik NO_2 Moduł sterujący TAD Zespół przyłączeniowy Ogrzewanie wewnętrzne

Klasyfikacje

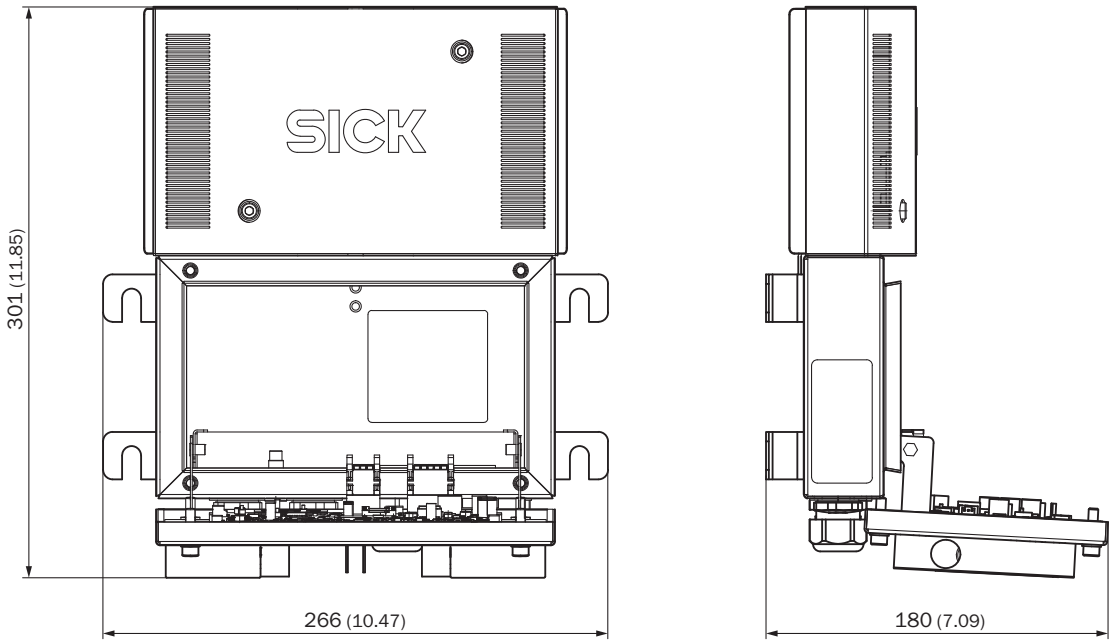
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

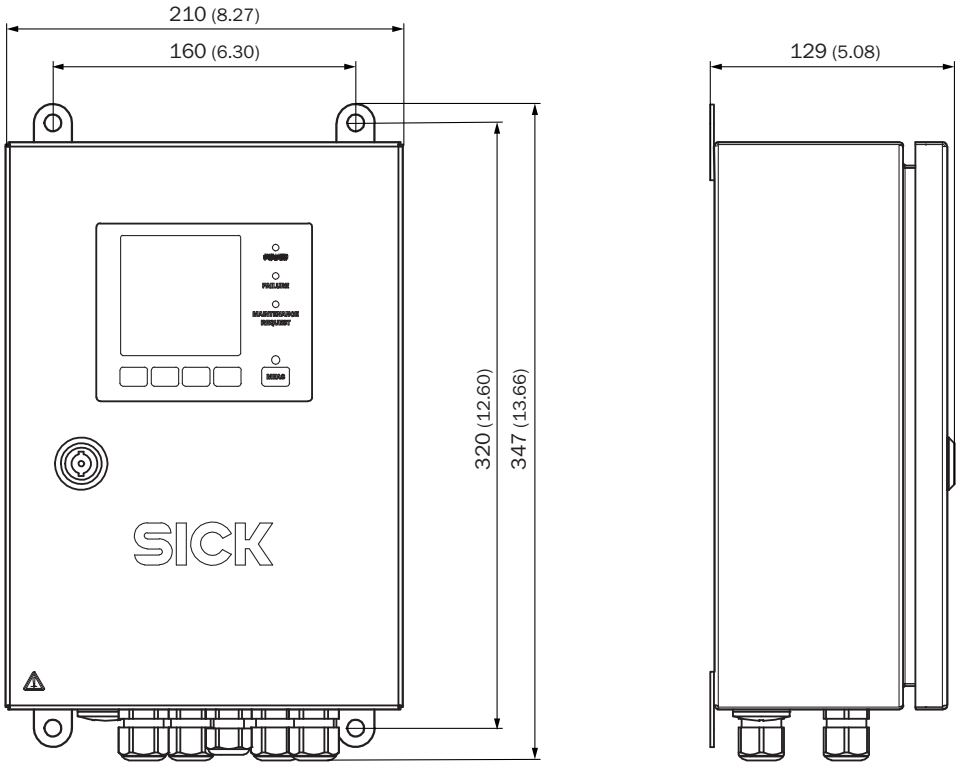
Moduł czujników VISIC100SF zamknięty



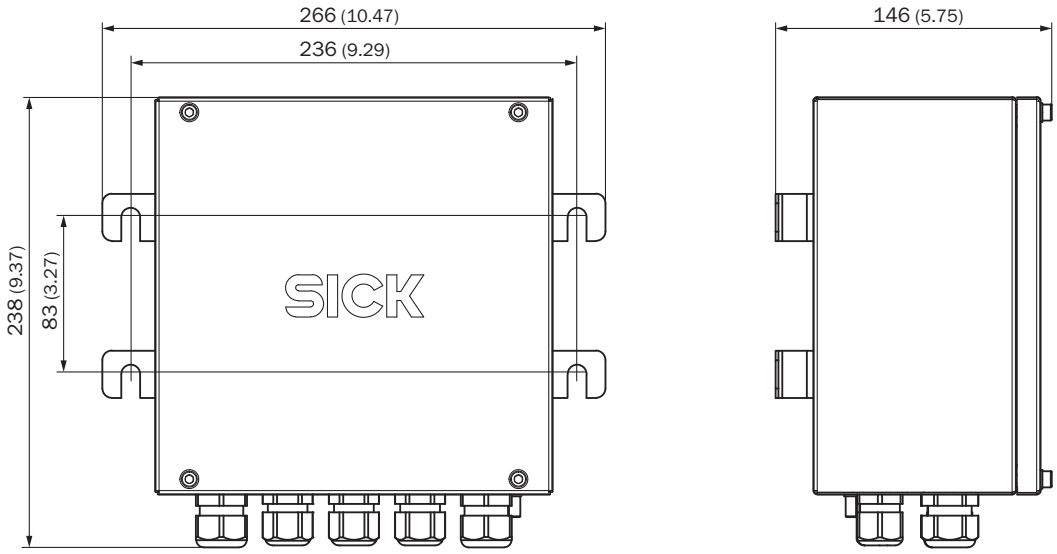
Moduł czujników VISIC100SF otwarty z nałożoną pokrywą czołową



Moduł sterujący TAD

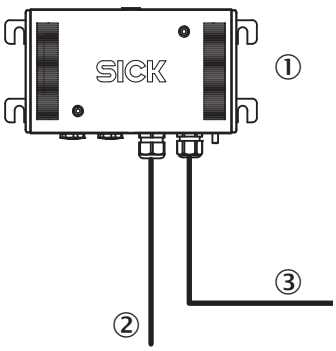


Zespół przyłączeniowy VISIC100SF



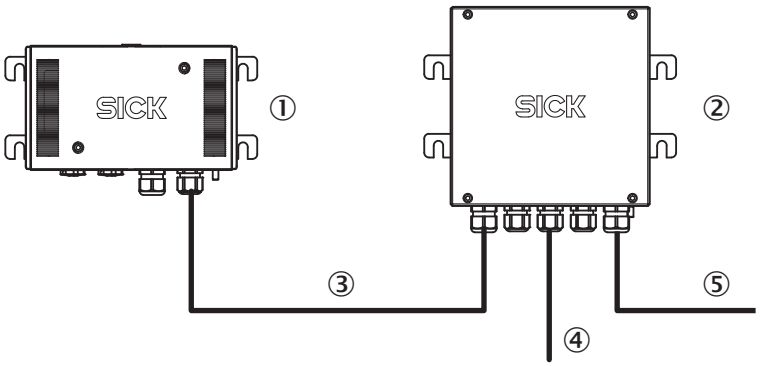
Przyłącza

Wykonanie standardowe



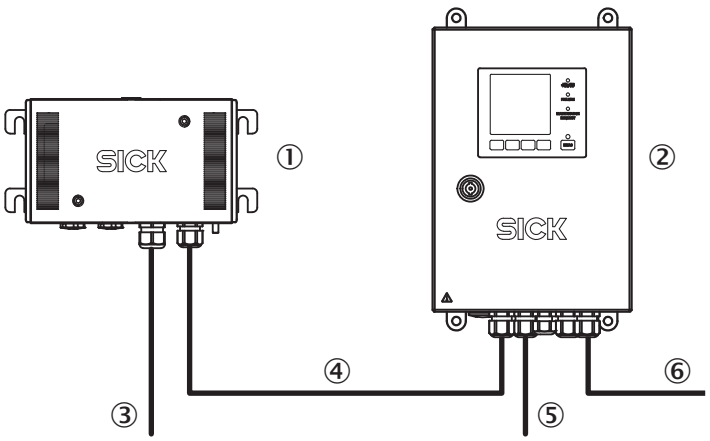
① Moduł czujników VISIC100SF
② Zasilanie elektryczne (24 V)
③ Sygnały analogowe i cyfrowe lub magistrala danych

Wersja ze skrzynką zaciskową



① Moduł czujników VISIC100SF
② Zespół przyłączeniowy VISIC100SF
③ Sygnały analogowe i cyfrowe lub magistrala danych, z zasilaniem elektrycznym (24 V)
④ Zasilanie elektryczne (230 V)
⑤ Sygnały analogowe i cyfrowe lub magistrala danych

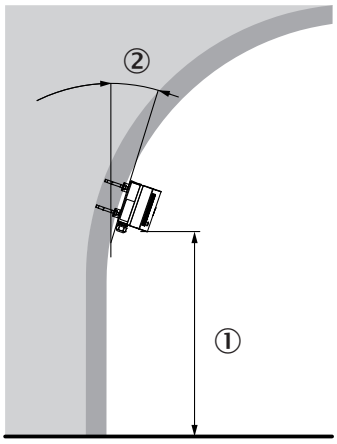
Wersja z modułem sterującym TAD



① Moduł czujników VISIC100SF
② Moduł sterujący TAD
③ Zasilanie elektryczne (24 V)
④ Sygnały analogowe i cyfrowe lub magistrala danych (maks. długość = 1200 m)
⑤ Zasilanie elektryczne (230 V)
⑥ Sygnały analogowe i cyfrowe lub magistrala danych

Instrukcje dotyczące montażu

Błąuł czujnika VISIC100SF: dozwolony kąt pochylenia i wysokość miejsca montażu



① Wysokość montażu jest zależna od aplikacji. SICK zaleca instalację powyżej strefy pryskającej wody.
② Maks. dopuszczalny kąt nachylenia = 45 °

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.