Scheda prodotto




# System VISIC100SF

## VISIC100SF

**DISPOSITIVO DI MISURA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA**

SICK
Sensor Intelligence.




## Informazioni per l'ordine

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| System VISIC100SF | Su richiesta |

Nella scelta della configurazione più adeguata, sarete supportati dalla nostra organizzazione commerciale regionale.

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/VISIC100SF

## Dati tecnici in dettaglio

### Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Grandezze di misura** | Visibilità (valore K), CO, NO, $NO_2$ |
| **Principi di misura** | Diffusione della luce in avanti, cellula elettrochimica |
| **Campi di misura** | |
| Visibilità (valore K) | 0 ... 15 $km^{-1}$ |
| CO | 0 ... 300 ppm |
| NO | 0 ... 100 ppm |
| $NO_2$ | 0 ... 5 ppm |
| **Tempo di assestamento ($t_{90}$)** | ≤ 60 s |
| **Accuratezza** | |
| 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>Del valore finale del campo di misura (ai sensi della normativa EN 50545) |
| $NO_2$: | ≤ 2 %<br>Del valore finale del campo di misura (ai sensi della normativa EN 50545) |
| **Risoluzione** | |
| Visibilità (valore K) | 0,001 $km^{-1}$ |
| CO | 0,5 ppm |
| NO | 0,5 ppm |
| $NO_2$ | 0,05 ppm |
| **Ripetibilità** | |
| Visibilità (valore K) | ≤ 2 % |
| **Temperatura ambiente** | |
| | –20 °C ... +55 °C |
| **Temperatura di stoccaggio** | |
| Dispositivo di misura senza cellule elettrochimiche: | –30 °C ... +85 °C |
| Sensore CO, NO e $NO_2$: | +5 °C ... +20 °C |

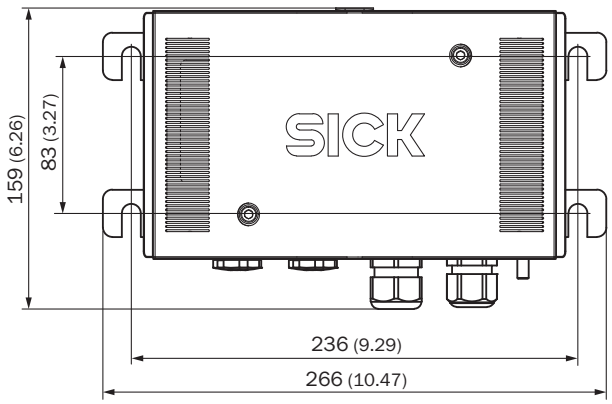
| | |
|---|---|
| **Pressione ambientale** | 860 hPa ... 1.080 hPa |
| **Umidità dell'ambiente** | 10 % ... 100 %<br>Umidità relativa; senza condensa |
| **Conformità** | ASTRA "Direttiva - aerazione dei tunnel stradali" (2008)<br>RABT 2006<br>RVS 09.02.22 |
| **Sicurezza elettrica** | CE |
| **Funzioni di controllo** | Controllo dello sporco della lastra di vetro<br>Controllo del drift e della plausibilità<br>Autotest automatico<br>Monitoraggio di funzione del riscaldamento opzionale |
| **Opzioni** | Sensore CO<br>Sensore NO<br>Sensore $NO_2$<br>Riscaldamento interno<br>Unità di controllo TAD<br>Unità di collegamento |

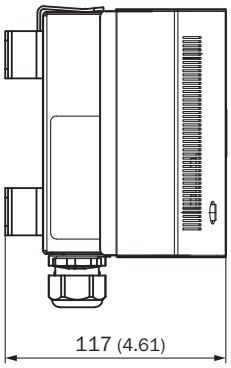
## Classificazioni

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

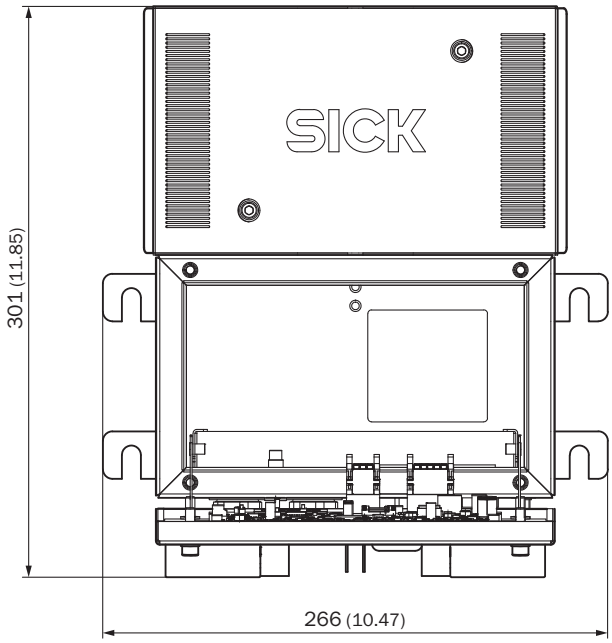
## Disegno quotato (Quote in mm)

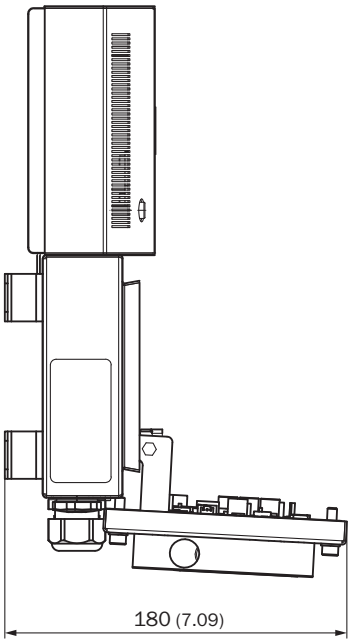
Sensore VISIC100SF chiuso



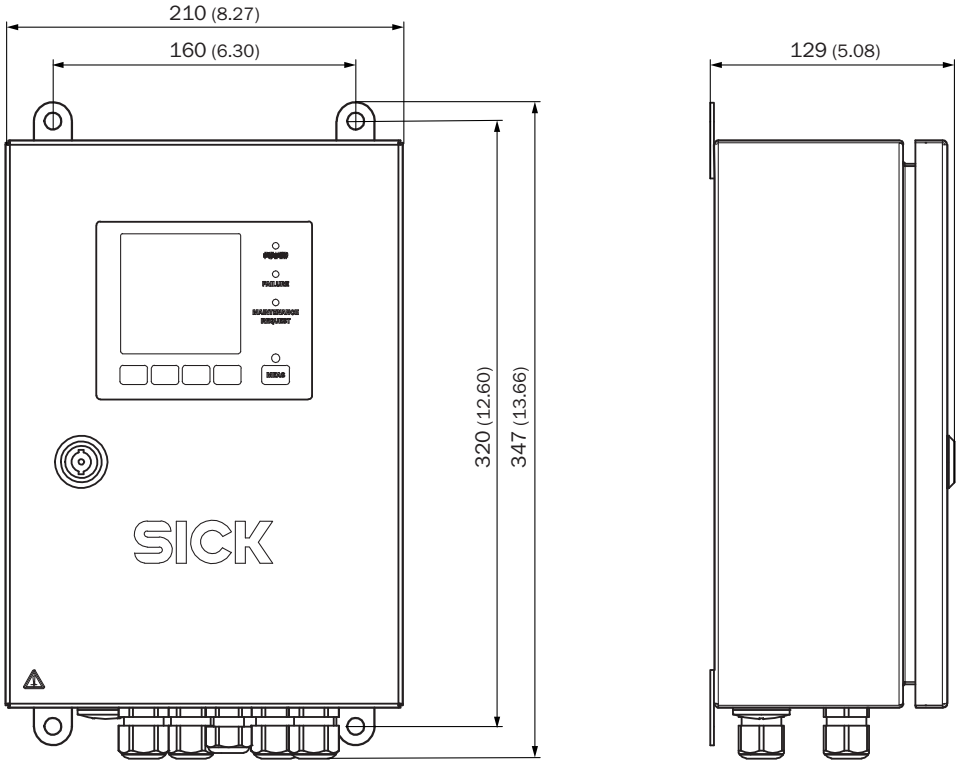




Sensore VISIC100SF aperto con coperchio frontale inserito

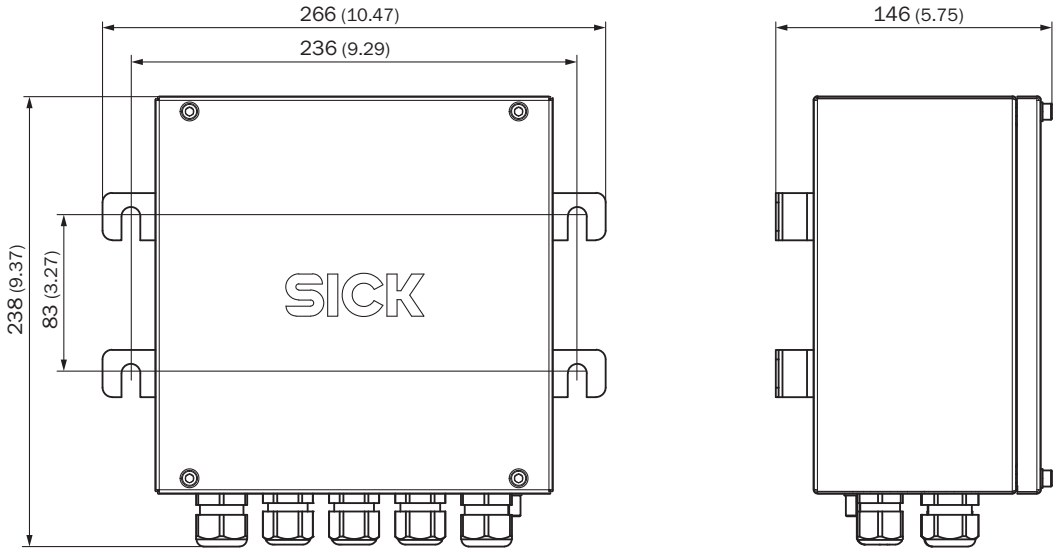


Unità di controllo TAD

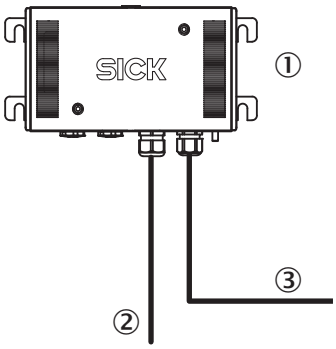



Unità di collegamento VISIC100SF



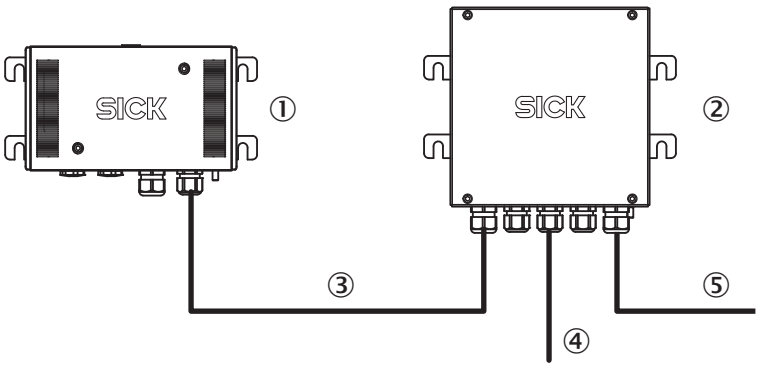
## Collegamenti

Versione standard



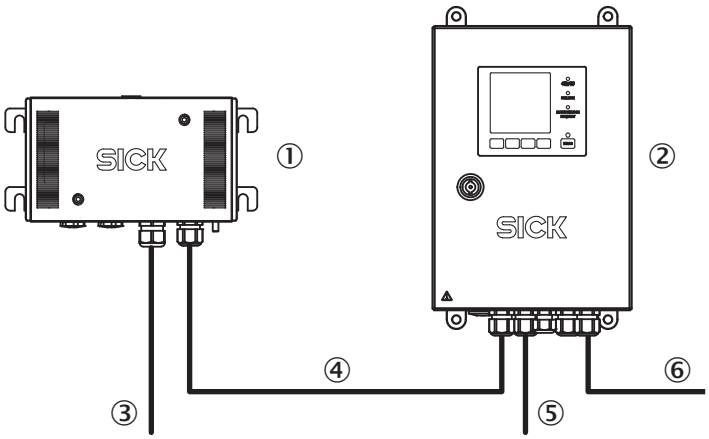

① Sensore VISIC100SF
② Alimentazione energia (24 V)
③ Segnali analogici e digitali o bus dati

Versione con box terminali




① Sensore VISIC100SF
② Unità di collegamento VISIC100SF
③ Segnali analogici e digitali o bus dati, incl. alimentazione energetica (24 V)
④ Alimentazione energia (230 V)
⑤ Segnali analogici e digitali o bus dati

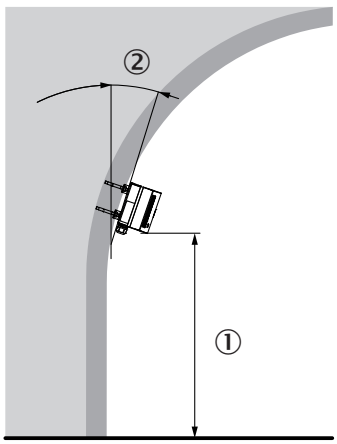
Versione con unità di controllo TAD




① Sensore VISIC100SF
② Unità di controllo TAD
③ Alimentazione energia (24 V)
④ Segnali analogici e digitali o bus dati (lunghezza max. = 1.200 m)
⑤ Alimentazione energia (230 V)
⑥ Segnali analogici e digitali o bus dati

## Indicazioni per il montaggio

Sensore VISIC100SF: angolo d'inclinazione ammesso e altezza del luogo di montaggio




① Le altezze di montaggio dipendono dall'applicazione. SICK consiglia un'installazione sopra la zona soggetta a spruzzi d'acqua.
② Massimo angolo d'inclinazione ammesso = 45 °

# SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

**Questo per noi è “Sensor Intelligence”.**

# VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.