Scheda prodotto



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

DISPOSITIVO DI MISURA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
VISIC100SF-0300	1069479

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

Descrizione	Dispositivo di misura dell'offuscamento visivo per misurare il valore K nei tunnel
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 (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Per 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Del valore finale del campo di misura (ai sensi della normativa EN 50545). per 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Del valore finale del campo di misura (ai sensi della normativa EN 50545). per 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % Del valore finale del campo di misura (ai sensi della normativa EN 50545)
NO_2:	≤ 2 % Del valore finale del campo di misura (ai sensi della normativa EN 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Per 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Del valore finale del campo di misura (ai sensi della normativa EN 50545). per 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Del valore finale del campo di misura (ai sensi della normativa EN 50545). per 150 ... 300 ppm
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 % Umidità relativa; senza condensa
Conformità	ASTRA "Direttiva - aerazione dei tunnel stradali" (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Sicurezza elettrica	CE
Grado di protezione	
	IP6K9K
Uscite analogiche	3 Uscite: 4 ... 20 mA, 500 Ω Isolamento galvanico; resistente al cortocircuito
Uscite digitali	2 Contatti relè: 48 V, 0,5 mA, 24 W Occupato per guasto e necessità di manutenzione
Modbus	✓
Nota	Non è disponibile con l'impiego di un TAD
Integrazione del bus di campo	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Integrazione del bus di campo	RS-485
Display	
	Display LC, interno
	Stato dei LED: "esercizio", "richiesta di manutenzione" e " guasto"
Input	Pulsanti di funzione
Comando	Tramite display LC e tasti funzione
Dimensioni (L x H x P)	
	266 mm x 159 mm x 117 mm (Per dettagli vedere disegni quotati)
Peso	
	≤ 2,8 kg
Materiale	Acciaio inox 1.4571
Montaggio	Montaggio a parete, verticale, fino a un'inclinazione della parete di 45°
Alimentazione	
Tensione	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 %
	Altre tensioni con unità di collegamento opzionale o unità di controllo TAD
Consumo di corrente	≤ 1 A

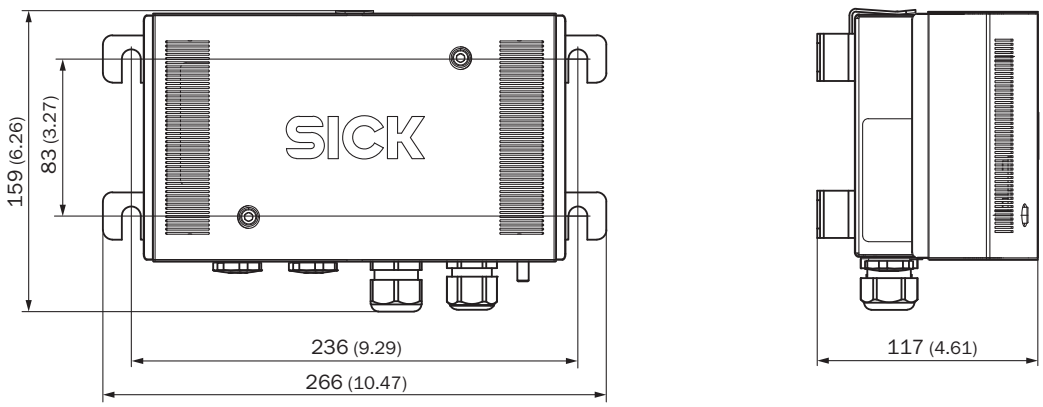
Consumo energetico	Senza riscaldamento: ≤ 5 W Con riscaldamento: ≤ 20 W
Funzioni di controllo	Controllo dello sporco della lastra di vetro Controllo del drift e della plausibilità Autotest automatico Monitoraggio di funzione del riscaldamento opzionale
Opzioni	Sensore CO Sensore NO Sensore NO_2 Unità di controllo TAD Unità di collegamento

Classificazioni

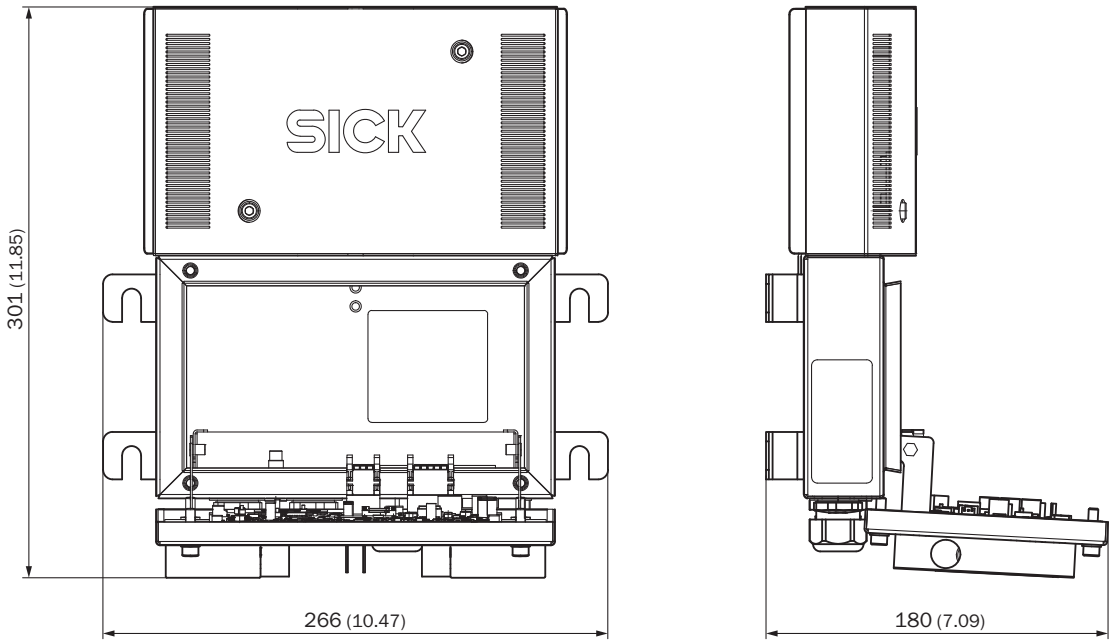
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Disegno quotato (Quote in mm)

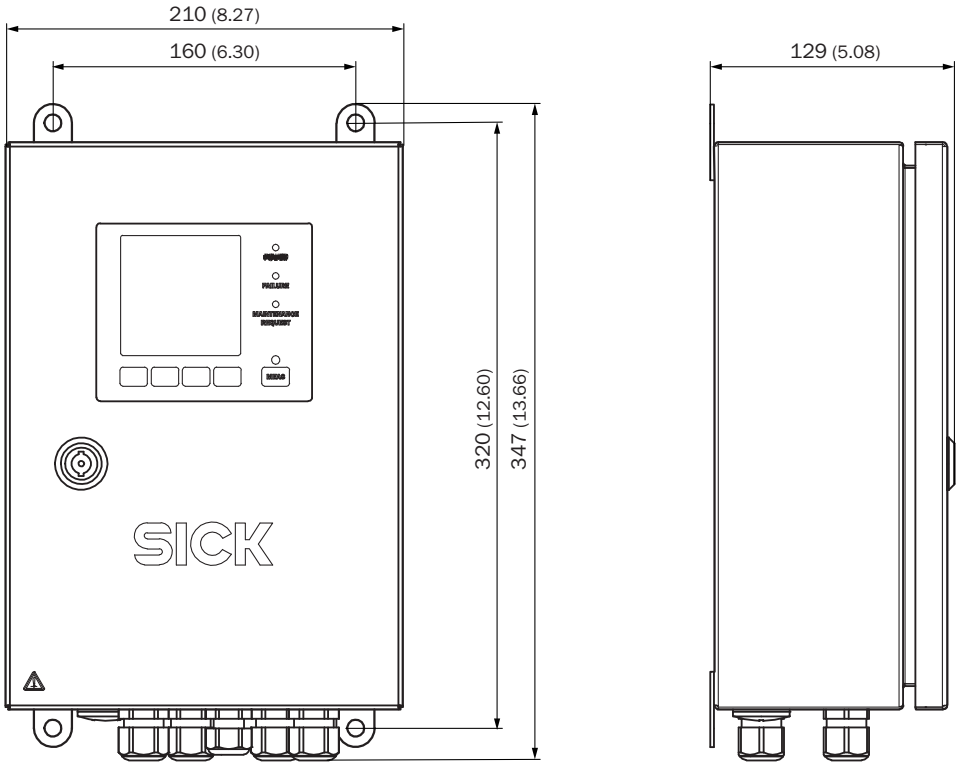
Sensore VISIC100SF chiuso



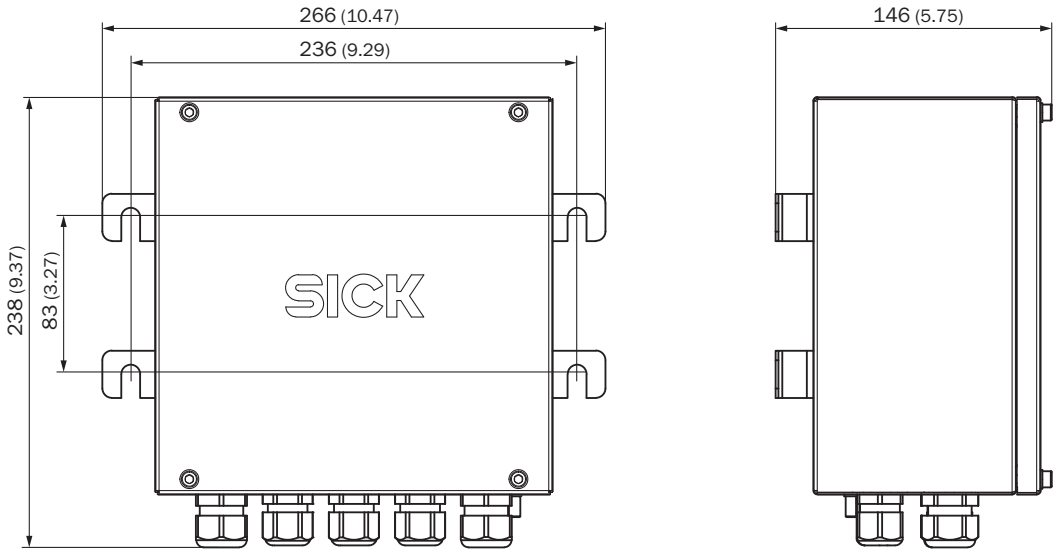
Sensore VISIC100SF aperto con coperchio frontale inserito



Unità di controllo TAD

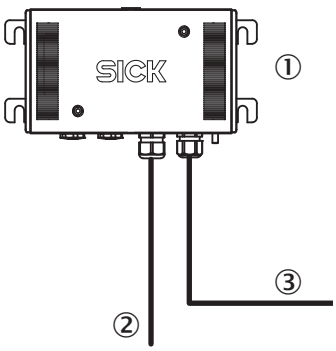


Unità di collegamento VISIC100SF



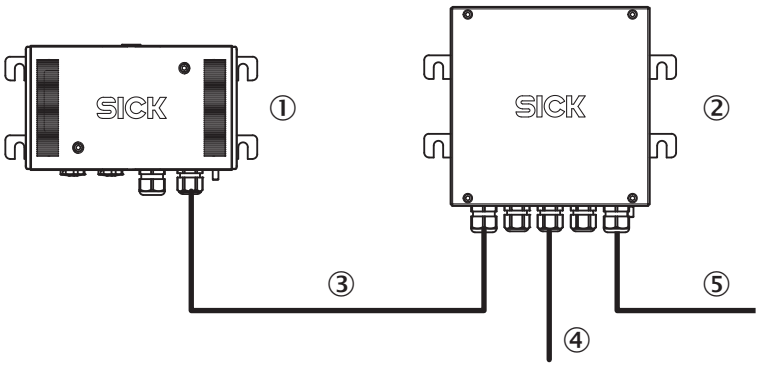
Collegamenti

Versione standard



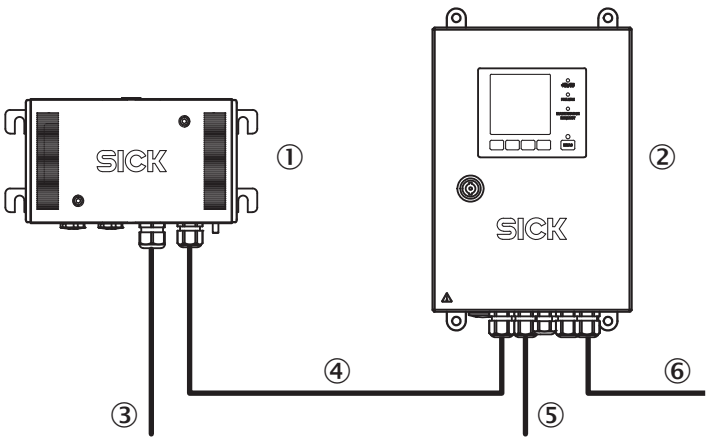
① Sensore VISIC100SF
② Alimentazione energia (24 V)
③ Segnali analogici e digitali o bus dati

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

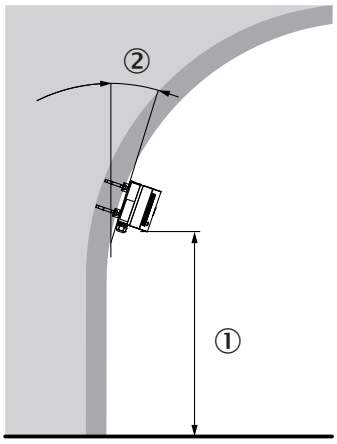
Versione con unità di controllo TAD



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.