Productgegevensblad



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

MEETAPPARATEN VOOR LUCHTKWALITEIT

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VISIC100SF-0300	1069479

Bij de selectie van de juiste configuratie voor de apparatuur ondersteunt u onze regionale bedrijfsorganisatie.

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/VISIC100SF

Gedetailleerde technische specificaties

Technische gegevens

Beschrijving	Strooilichtmeter voor meting van de K-waarde in tunnels
Parameters	Zichtbaarheid (U-waarde), CO, NO, NO_2
Meetprincipes	Lichtverstrooiing voorwaarts, elektrochemische cel
Meetbereiken	
Zichtbaarheid (U-waarde)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
Insteltijd (t_{90})	≤ 60 s
Meetnauwkeurigheid	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Voor 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Van de eindwaarde van het meetbereik (volgens 50545). Voor 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Van de eindwaarde van het meetbereik (volgens 50545). Voor 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % Van de eindwaarde van het meetbereik (conform 50545)
NO_2:	≤ 2 % Van de eindwaarde van het meetbereik (conform 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Voor 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Van de eindwaarde van het meetbereik (volgens 50545). Voor 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Van de eindwaarde van het meetbereik (volgens 50545). Voor 150 ... 300 ppm
Resolutie	
Zichtbaarheid (U-waarde)	± 0,001 km^{-1}
CO	± 0,5 ppm
NO	± 0,5 ppm
NO_2	± 0,05 ppm
Herhaalbaarheid	
Zichtbaarheid (U-waarde)	≤ 2 %

Omgevingstemperatuur	
	–20 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	
Meetinstrument zonder elektrochemische cellen:	–30 °C ... +85 °C
CO-, NO- en NO_2-sensor:	+5 °C ... +20 °C
Omgevingsdruk	
	860 hPa ... 1.080 hPa
Omgevingsvocht	
	10 % ... 100 % Relatieve vochtigheid; niet condenserend
Conformiteiten	ASTRA-richtlijn - ventilatie van verkeerstunnels (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Elektrische veiligheid	CE
Isolatieklasse	
	IP6K9K
Analoge output	3 Outputs: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvanisch gescheiden; kortsluitingbestendig
Digitale outputs	2 Relaiscontacten: 48 V, 0,5 mA, 24 W Vooraf ingesteld voor storing en onderhoud
Modbus	✓
Opmerking	Is bij gebruik van een TAD niet beschikbaar
Type veldbusintegratie	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Type veldbusintegratie	RS-485
Weergave	
	LC-Display, ingebouwd
	Status-LED's: "In bedrijf", "Servicemelding" en "Storing"
Invoer	Functietoetsen
Bediening	Via LC-display en functietoetsen
Afmetingen (B x H x D)	
	266 mm x 159 mm x 117 mm (Zie maattekeningen voor details)
Gewicht	
	≤ 2,8 kg
Materiaal	Roestvast staal 1.4571
Montage	Wandmontage, verticaal, max. hoek van 45°
Energievoorziening	
Spanning	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 %
	Andere spanningen met optionele aansluiteenheid of controller TAD
Stroomopname	≤ 1 A
Opgenomen vermogen	Zonder verwarming: ≤ 5 W Met verwarming: ≤ 20 W
Controlefuncties	Verontreinigingscontrole van de glasplaat

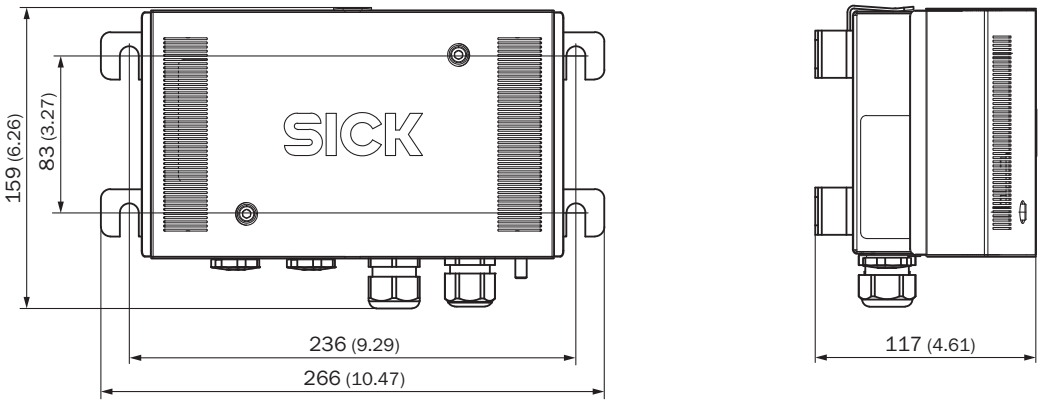
	Drift- en plausibiliteitscontrole Automatische zelftest Functiecontrole optionele verwarming
Opties	CO-sensor NO-sensor NO_2-sensor Controller TAD Aansluiteenheid

Classificaties

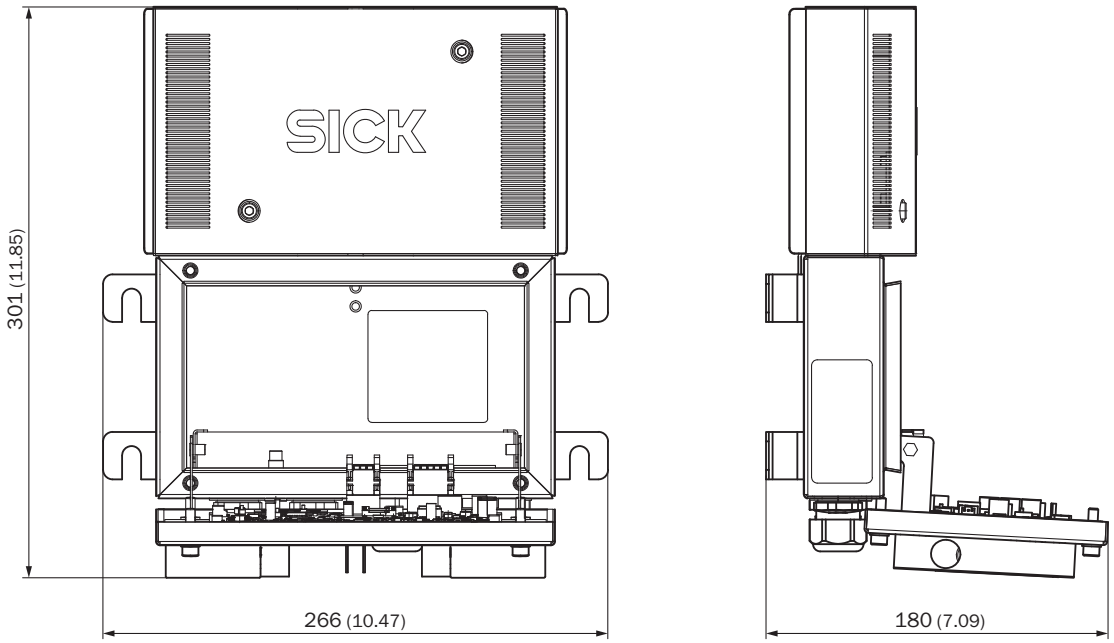
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

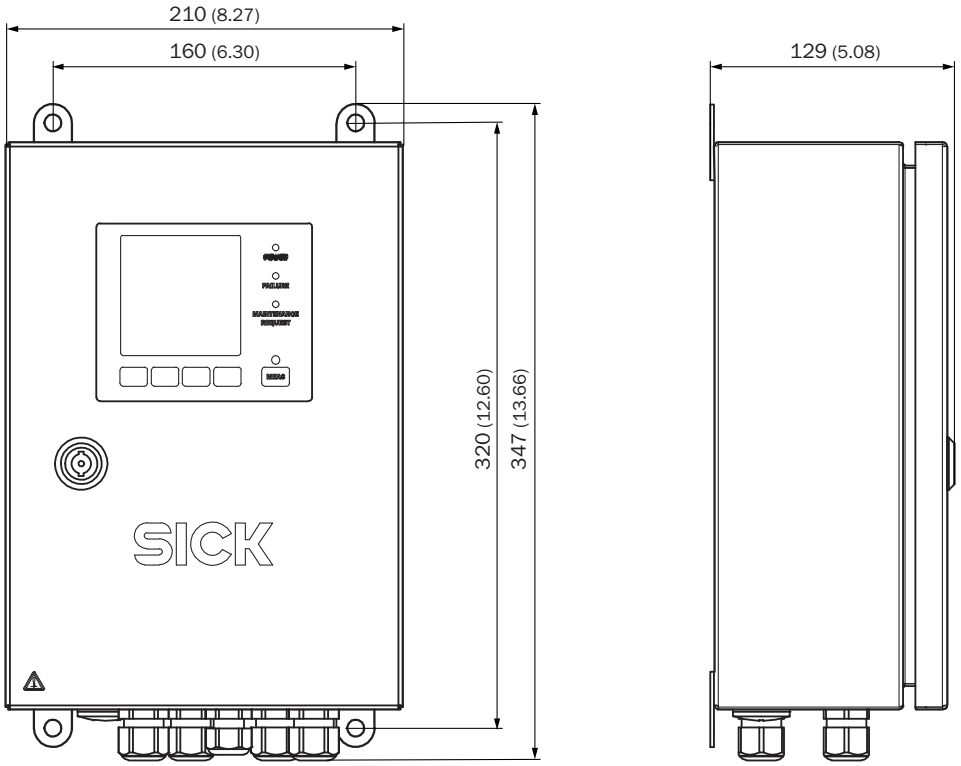
Sensoreenheid VISIC100SF gesloten



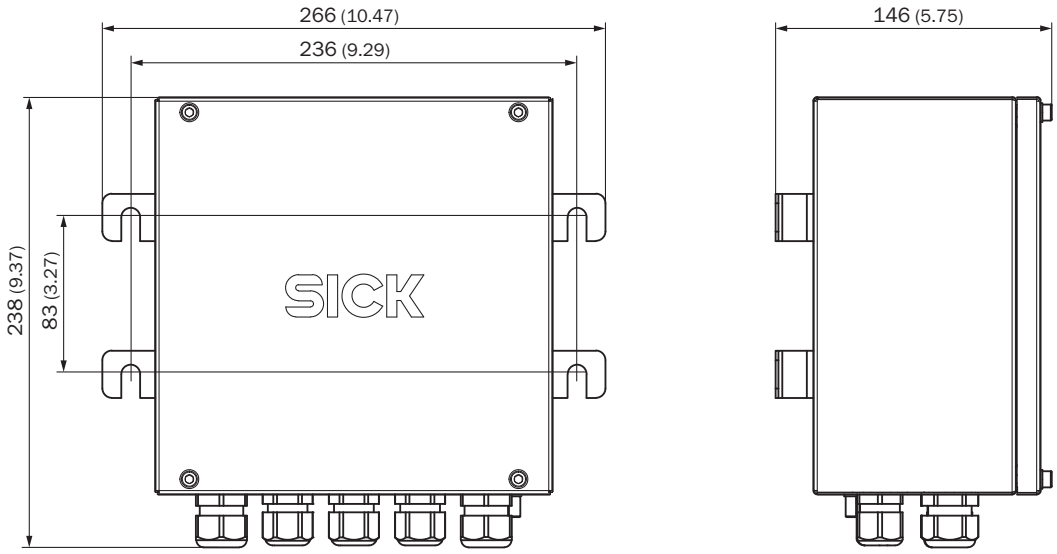
Sensoreenheid VISIC100SF open met frontdeksel



Controller TAD

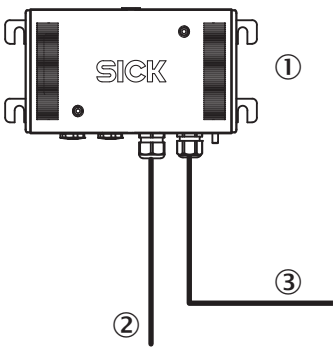


Aansluiteenheid VISIC100SF



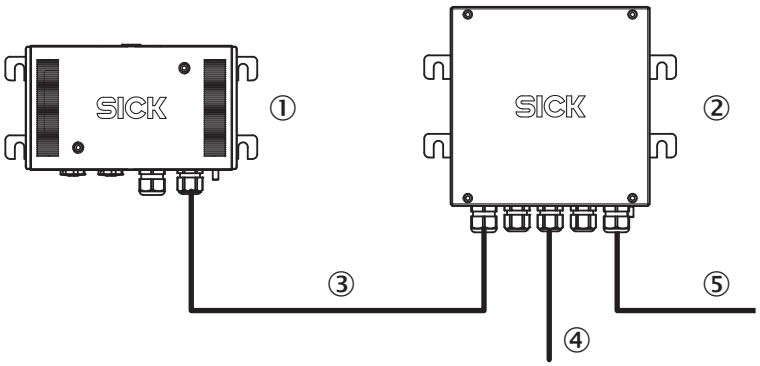
Aansluitingen

Standaarduitvoering



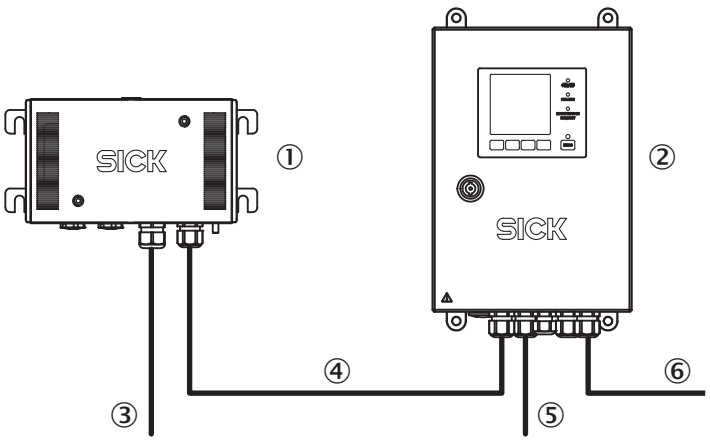
① Sensoreenheid VISIC100SF
② Energievoorziening (24 V)
③ Analoge en digitale signalen of databus

Uitvoering met terminalbox



① Sensoreenheid VISIC100SF
② Aansluiteenheid VISIC100SF
③ Analoge en digitale signalen of databus, inclusief energietoevoer (24 V)
④ Energietoevoer (230 V)
⑤ Analoge en digitale signalen of databus

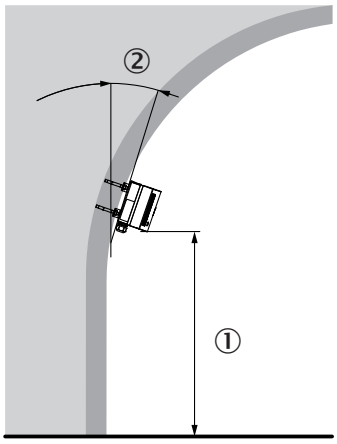
Uitvoering met controller TAD



① Sensoreenheid VISIC100SF
② Controller TAD
③ Energievoorziening (24 V)
④ Analoge en digitale signalen of databus (max. lengte = 1.200 m)
⑤ Energietoevoer (230 V)
⑥ Analoge en digitale signalen of databus

Montageaanwijzingen

Sensoreenheid VISIC100SF:



① De montage is afhankelijk van de applicatie. SICK adviseert een installatie boven de spuitwaterzone.
② Maximaal toegestane hellingshoek= 45 °

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.