Produktdatablad



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

LUFTKVALITETSMÄTENHET

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
VISIC100SF-0300	1069479

Våra regionala försäljare hjälper dig gärna vid valet av lämplig enhetskonfiguration.

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/VISIC100SF

Tekniska data i detalj

Tekniska data

Beskrivning		Siktnedsättningsinstrument för mätning av K-värde i tunnlar
Mätstorheter		Siktvärde (K-värde), CO, NO, NO_2
Mätprinciper		Ljusspridning framåt, elektrokemisk cell
Mätområden		
	Siktvärde (K-värde)	0 ... 15 km^{-1}
	CO	0 ... 300 ppm
	NO	0 ... 100 ppm
	NO_2	0 ... 5 ppm
Inställningstid (t_{90})		≤ 60 s
Precision		
	CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm För 0 - 30 ppm
	CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % På mätområdets slutvärde (enligt EN 50545). för 30 - 100 ppm
	CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % På mätområdets slutvärde (enligt EN 50545). för 100 - 200 ppm
	NO:	≤ 3 % På mätområdets slutvärde (enligt EN 50545)
	NO_2:	≤ 2 % På mätområdets slutvärde (enligt EN 50545)
	CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm För 0 - 30 ppm
	CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % På mätområdets slutvärde (enligt EN 50545). för 30 - 150 ppm
	CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % På mätområdets slutvärde (enligt EN 50545). för 150 - 300 ppm
Upplösning		
	Siktvärde (K-värde)	± 0,001 km^{-1}
	CO	± 0,5 ppm
	NO	± 0,5 ppm
	NO_2	± 0,05 ppm
Repeteringsprecision		
	Siktvärde (K-värde)	≤ 2 %

Omgivningstemperatur	
	–20 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	
Mätare utan elektrokemiska celler:	–30 °C ... +85 °C
CO-, NO- och NO_2-sensor:	+5 °C ... +20 °C
Omgivningstryck	
	860 hPa ... 1.080 hPa
Omgivningsfuktighet	
	10 % ... 100 % Relativ fuktighet, ej kondenserande
Överensstämmelser	ASTRA ”Direktiv – ventilation av vägtunnlar” (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Elsäkerhet	CE
IP-klassning	
	IP6K9K
Analoga utgångar	3 utgångar: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvaniskt frånskiljda, kortslutningssäkra
Digitala utgångar	2 reläkontakter: 48 V, 0,5 mA, 24 W Förinställda för störning och underhållsbehov
Modbus	✓
Anmärkning	Står inte till förfogande vid användning av en TAD
Typ av fältbussintegration	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Typ av fältbussintegration	RS-485
Indikering	
	LC-display, invändig
	Status-LED: ”Drift”, ”Underhållsbehov” och ”Störning”
Inmatning	Funktionsknappar
Användning	Via LC-display och funktionsknappar
Dimensioner (B x H x D)	
	266 mm x 159 mm x 117 mm (detaljer, se måttskisserna)
Vikt	
	≤ 2,8 kg
Material	Rostfritt stål 1.4571
Montering	Väggmontage, vertikalt, till en vägglutning på 45°
Energiförsörjning	
Spänning	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 %
	Annan spänning med tillvald anslutningsenhet eller styrenhet TAD
Strömförbrukning	≤ 1 A
Effektförbrukning	Utan värme: ≤ 5 W Med värme: ≤ 20 W
Kontrollfunktioner	Smutskontroll på glasrutan Drift- och rimlighetskontroll

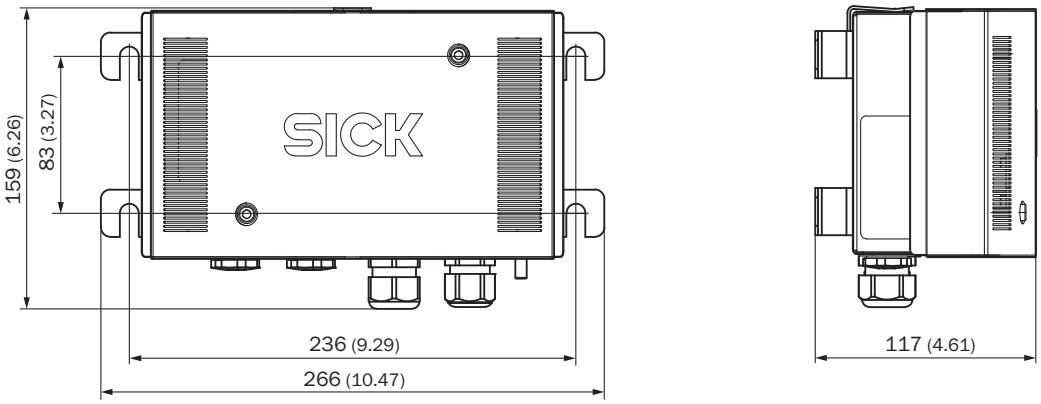
	Automatiskt självtest Funktionsövervakning av den tillvalda värmen
Tillval	CO-sensor NO-sensor NO_2-sensor Styrenhet TAD Anslutningsenhet

Klassificeringar

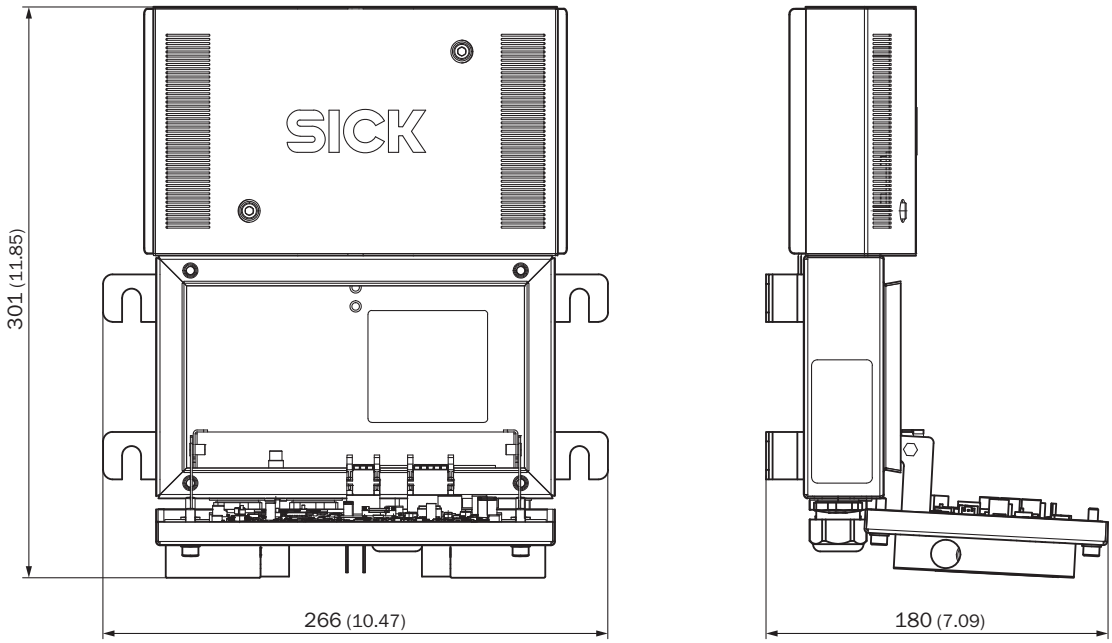
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Måttritning (Mått i mm)

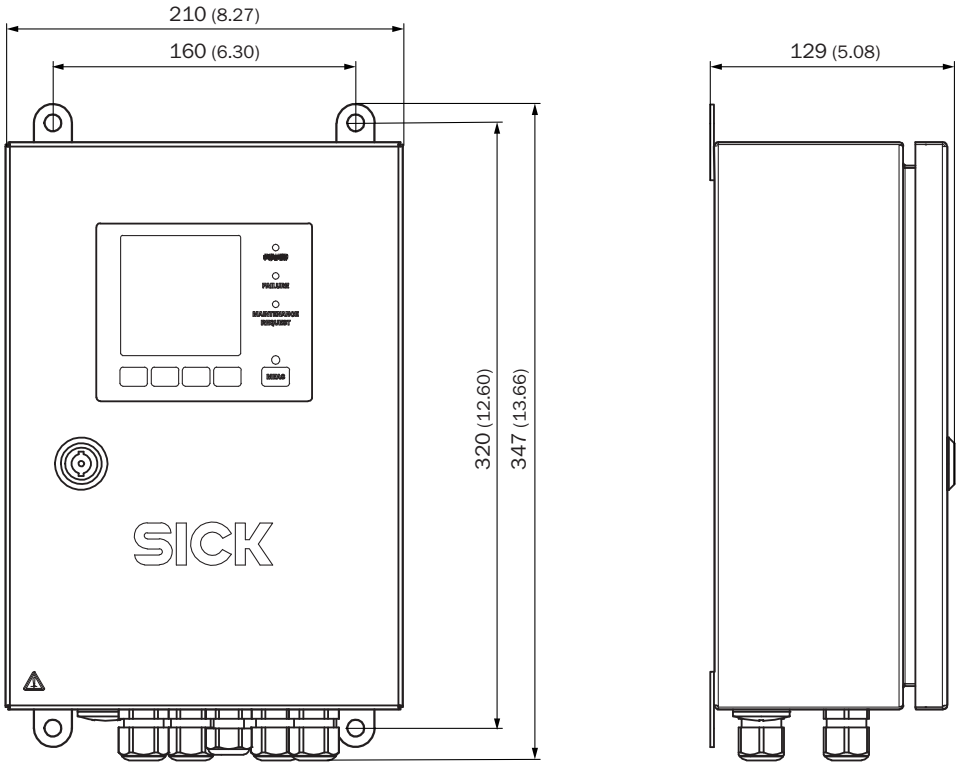
Sensorenhet VISIC100SF, stängd



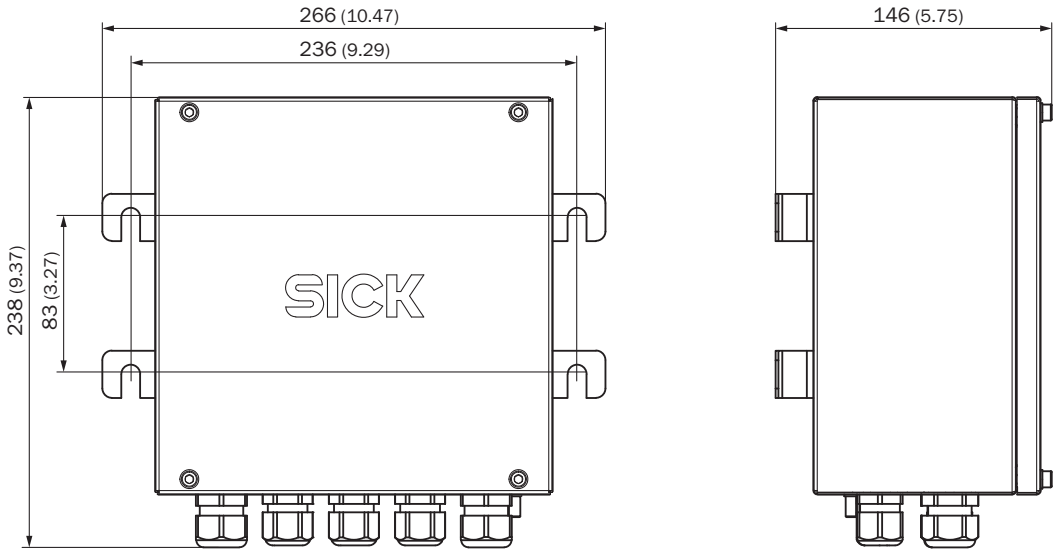
Sensorenhet VISIC100SF, öppen med lock



Styrenhet TAD

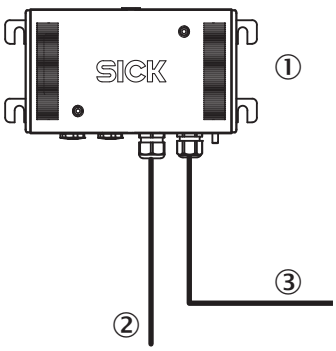


Anslutningsenhet VISIC100SF



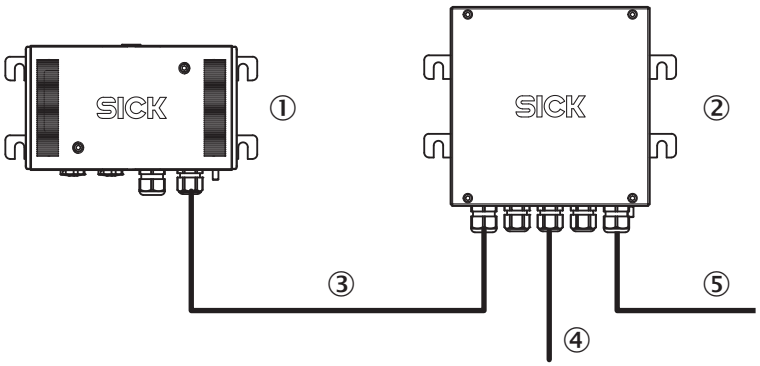
Anslutningar

Standardutförande



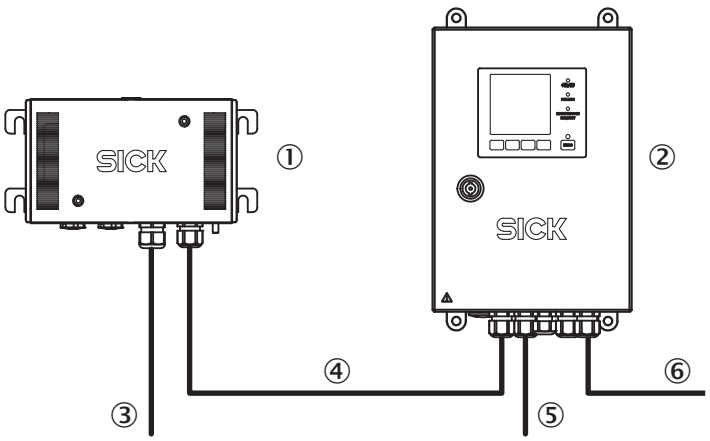
① Sensorenhet VISIC100SF
② Energiförsörjning (24 V)
③ Analog- och digitalsignaler eller databuss

Utförande med terminalbox



① Sensorenhet VISIC100SF
② Anslutningsenhet VISIC100SF
③ Analog- och digitalsignaler eller databuss, inkl. energiförsörjning (24V)
④ Energiförsörjning (230 V)
⑤ Analog- och digitalsignaler eller databuss

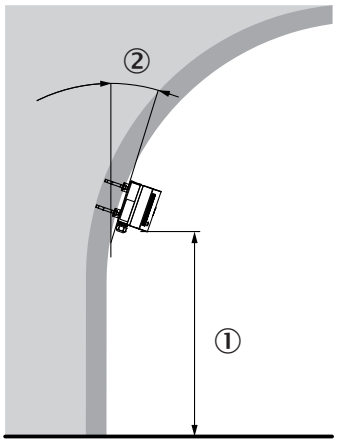
Utförande med styrenhet TAD



① Sensorenhet VISIC100SF
② Styrenhet TAD
③ Energiförsörjning (24 V)
④ Analog- och digitalsignaler eller databuss (max. längd = 1 200 m)
⑤ Energiförsörjning (230 V)
⑥ Analog- och digitalsignaler eller databuss

Monteringsanvisingar

Sensorenhet VISIC100SF: tillåten lutningsvinkel och höjden på montageplatsen



① Monteringshöjden beror på applikationen. SICK rekommenderar en installation ovanför stänkvattenzonen.
② Maximalt tillåten lutningsvinkel = 45°

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.