Produktdatablad



VISIC100SF-1200

VISIC100SF

LUFTKVALITETSMÅLERE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
VISIC100SF-1200	1069431

Vores regionale salgsorganisation hjælper gerne med at vælge den egnede enhedskonfiguration.

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/VISIC100SF

Oversigt over tekniske data

Tekniske data

Beskrivelse	Uklarhedsmåleapparat til måling af K-værdien i tunneler med intern opvarmning til tågekorrektion
Målestørrelser	Synlighed (K-værdi), CO, NO, NO_2
Måleprincipper	Lysspredning fremad, elektrokemisk celle
Måleområder	
Synlighed (K-værdi)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
Indstillingstid (t_{90})	≤ 60 s
Præcision	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Til 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Af måleområdets slutværdi (i henhold til EN 50545). til 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Af måleområdets slutværdi (i henhold til EN 50545). til 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % For måleområdets slutværdi (iht. EN 50545)
NO_2:	≤ 2 % For måleområdets slutværdi (iht. EN 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Til 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Af måleområdets slutværdi (i henhold til EN 50545). til 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Af måleområdets slutværdi (i henhold til EN 50545). til 150 ... 300 ppm
Opløsning	
Synlighed (K-værdi)	± 0,001 km^{-1}
CO	± 0,5 ppm
NO	± 0,5 ppm
NO_2	± 0,05 ppm
Gentagelsesnøjagtighed	

Synlighed (K-værdi)	≤ 2 %
Omgivelsestemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	
Måleapparat uden elektromagnetiske celler:	–30 °C ... +85 °C
CO-, NO- og NO_2-sensor:	+5 °C ... +20 °C
Omgivelsestryk	860 hPa ... 1.080 hPa
Fugtighed i omgivelserne	10 % ... 100 % Relativ fugtighed, ikke kondenserende
Overensstemmelse	ASTRA "Direktiv - Ventilation af vejtunnelen" (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Elektrisk sikkerhed	CE
Tæthedsgrad/kapsling	IP6K9K
Analoge udgange	3 Udgange: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvanisk adskilt; kortslutningssikker
Transistorudgange	2 Relækontakter: 48 V, 0,5 mA, 24 W Forkonfigureret til fejl og vedligeholdelsesbehov
Modbus	✓
Bemærkning	Er ikke til rådighed ved brug af TAD
Feltbusintegreringsmåde	RTU RS-485
Visning	LC-display, indvendigt Status-LED'er: "Drift", "Vedligeholdelseskrav" og "Fejl"
Input	Funktionsknapper
Betjening	Via LC-display og funktionstaster
Dimensioner (l x h x b)	266 mm x 159 mm x 117 mm (Detaljer, se måltegninger)
Vægt	≤ 2,8 kg
Materiale	Rustfrit stål 1.4571
Montage	Vægmontage, vertikal, op til en væghældning på 45°
Energiforsyning	
Spænding	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % Andre spændinger med mulighed for terminalenhed eller TAD-styreenhed
Strømforbrug	≤ 1 A
Effektforbrug	Uden opvarmning: ≤ 5 W Med opvarmning: ≤ 20 W
Kontrolfunktioner	Tilsmudsningsovervågning af glasruden Drifts- og plausibilitetskontrol Automatisk selvtest Funktionsovervågning af den som ekstraudstyr monterede varmefunktion

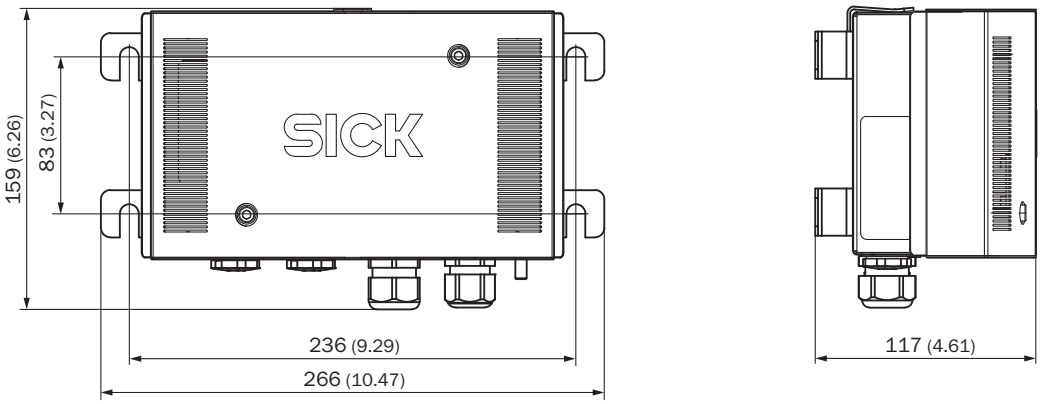
Valgmuligheder	CO-sensor NO-sensor NO_2-sensor Styreenhed TAD Tilslutningsenhed Intern opvarmning

Klassifikationer

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

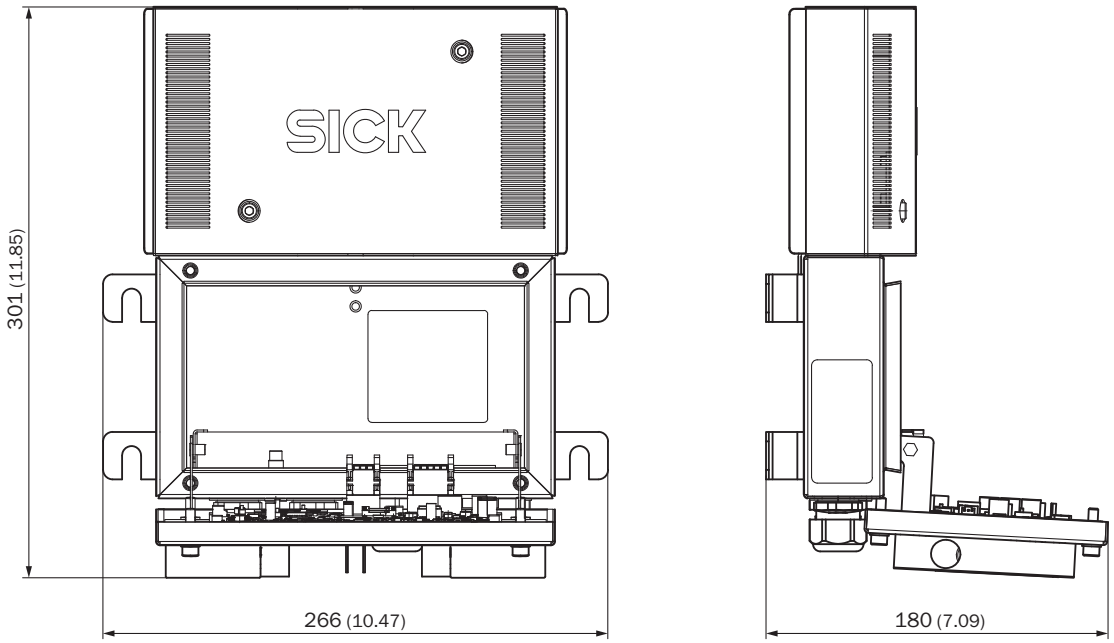
Måltegning (Dimensioner i mm)

Sensorenhed VISIC100SF lukket

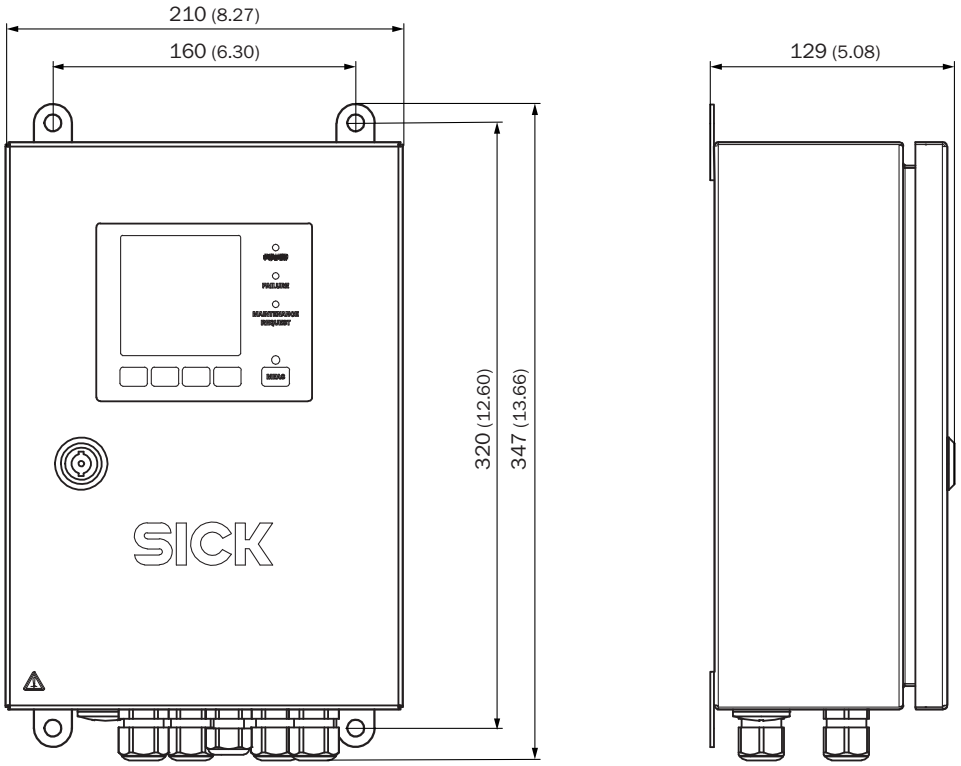


Der tages forbehold for fejl og ændringer

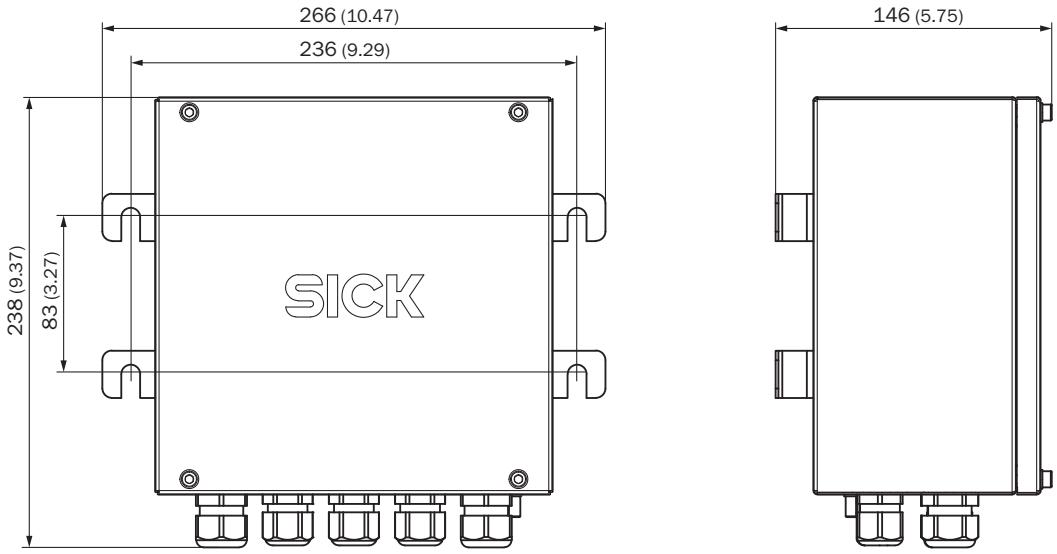
Sensorenhed VISIC100SF åben med påsat frontlåg



Styreenhed TAD

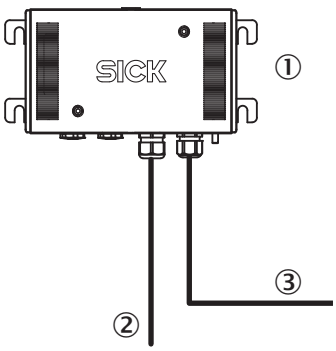


Tilslutningsenhed VISIC100SF



Tilslutninger

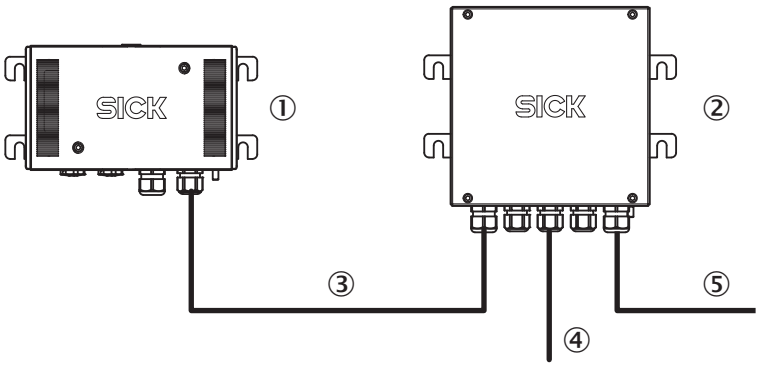
Standardudførelse



① Sensorenhed VISIC100SF
② Energiforsyning (24 V)
③ Analoge og digitale signaler eller databus

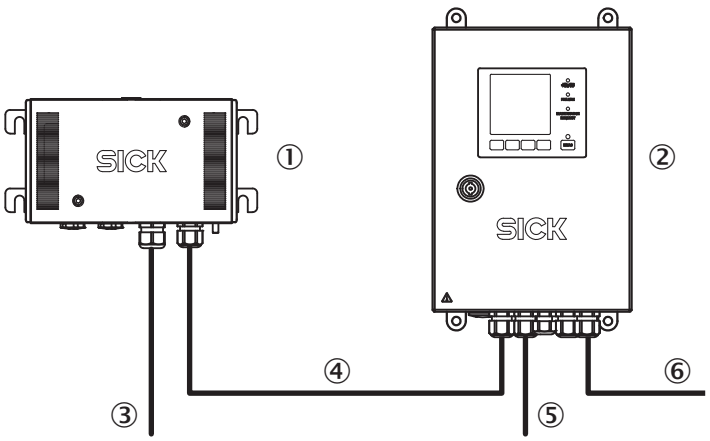
Der tages forbehold for fejl og ændringer

Udførelse med terminalboks



① Sensorenhed VISIC100SF
② Tilslutningsenhed VISIC100SF
③ Analoge og digitale signaler eller databus, inkl. energiforsyning (24 V)
④ Energiforsyning (230 V)
⑤ Analoge og digitale signaler eller databus

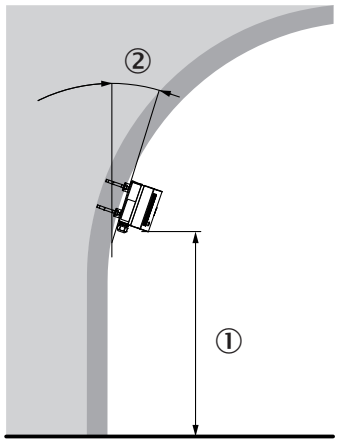
Udførelse med TAD styreenhed



① Sensorenhed VISIC100SF
② Styreenhed TAD
③ Energiforsyning (24 V)
④ Analoge og digitale signaler eller databus (maks. længde = 1.200 m)
⑤ Energiforsyning (230 V)
⑥ Analoge og digitale signaler eller databus

Montagevejledninger

Sensorenhed VISIC100SF: Tilladt hældningsvinkel og montagestedets højde



① Montagehøjden afhænger af applikationen. SICK anbefaler montage ovenfor stænkområdet.
② Maks. tilladt hældningsvinkel = 45 °

Der tages forbehold for fejl og ændringer

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.