Fiche technique



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

DISPOSITIFS DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
VISIC100SF-0300	1069479

Notre réseau de vente régional vous assiste afin de sélectionner les appareils les mieux appropriés.

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/VISIC100SF

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques techniques

Description	Appareil de mesure visuel de la valeur K dans les tunnels
Grandeurs de mesure	Altération de la visibilité (valeur K), CO, NO, NO_2
Principes de mesure	Lumière diffusée vers l'avant, cellule électrochimique
Plages de mesure	
Altération de la visibilité (valeur K)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
Temps de réglage (t_{90})	≤ 60 s
Précision	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Pour 0 à 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % De la valeur finale de la plage de mesure (conformément à EN 50545). pour 30 à 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % De la valeur finale de la plage de mesure (conformément à EN 50545). pour 100 à 200 ppm
NO:	≤ 3 % De la valeur finale de la plage de mesure (conformément à EN 50545)
NO_2:	≤ 2 % De la valeur finale de la plage de mesure (conformément à EN 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Pour 0 à 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % De la valeur finale de la plage de mesure (conformément à EN 50545). pour 30 à 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % De la valeur finale de la plage de mesure (conformément à EN 50545). pour 150 à 300 ppm
Résolution	
Altération de la visibilité (valeur K)	± 0,001 km^{-1}
CO	± 0,5 ppm
NO	± 0,5 ppm
NO_2	± 0,05 ppm
Précision de répétition	
Altération de la visibilité (valeur K)	≤ 2 %

Température ambiante	–20 °C ... +55 °C
Température de stockage	
Instrument de mesure sans cellules électrochimiques:	–30 °C ... +85 °C
Capteur CO, NO et NO_2:	+5 °C ... +20 °C
Pression ambiante	860 hPa ... 1.080 hPa
Humidité ambiante	10 % ... 100 % Humidité relative ; pas de condensation
Conformités	ASTRA « Directive - Ventilation des tunnels routiers » (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Sécurité électrique	CE
Indice de protection	IP6K9K
Sorties analogiques	3 sorties: 4 ... 20 mA, 500 Ω Avec séparation galvanique ; résistance aux courts-circuits
Sorties numériques	2 contacts de relais: 48 V, 0,5 mA, 24 W Préaffectées pour les défauts et la maintenance
Modbus	✓
Remarque	Non disponible lors de l'utilisation d'un TAD
Type d'intégration au bus de terrain	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Type d'intégration au bus de terrain	RS-485
Affichage	Écran LCD, intérieur LED d'état : « Fonctionnement », « Maintenance » et « Défaut »
Entrée	Touches de fonction
Utilisation	À l'aide d'un écran LC et de touches de fonction
Dimensions (l x H x P)	266 mm x 159 mm x 117 mm (voir les plans cotés pour plus de détails)
Poids	≤ 2,8 kg
Matériau	Acier inoxydable 1.4571
Montage	Montage mural, vertical, jusqu'à une inclinaison du mur de 45°
Alimentation en énergie	
Tension	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % Autres tensions avec unité de raccordement en option ou unité de commande TAD
Consommation	≤ 1 A
Puissance absorbée	Sans chauffage: ≤ 5 W Avec chauffage: ≤ 20 W
Fonctions de contrôle	Surveillance de la contamination de la vitre

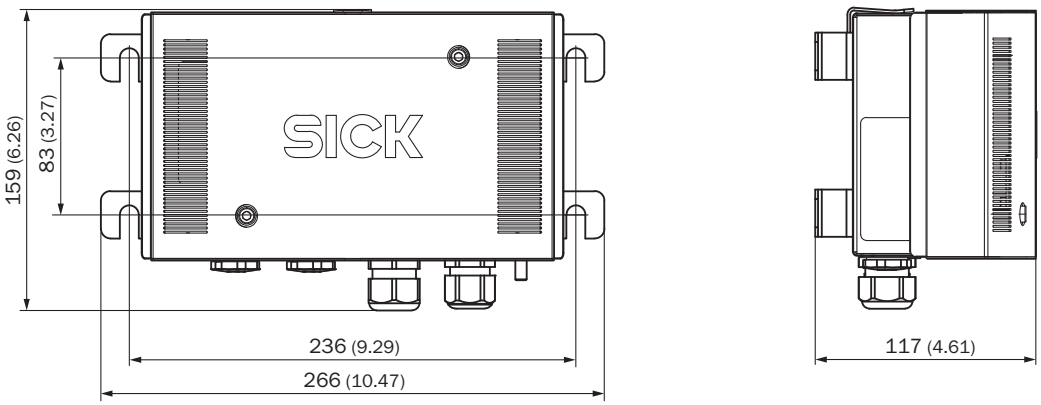
	Contrôle de la dérive et de la plausibilité Auto-test Surveillance de la fonction optionnelle de chauffage
Options	Capteur de CO Capteur de NO Capteur de NO_2 Unité de commande TAD Unité de raccordement

Classifications

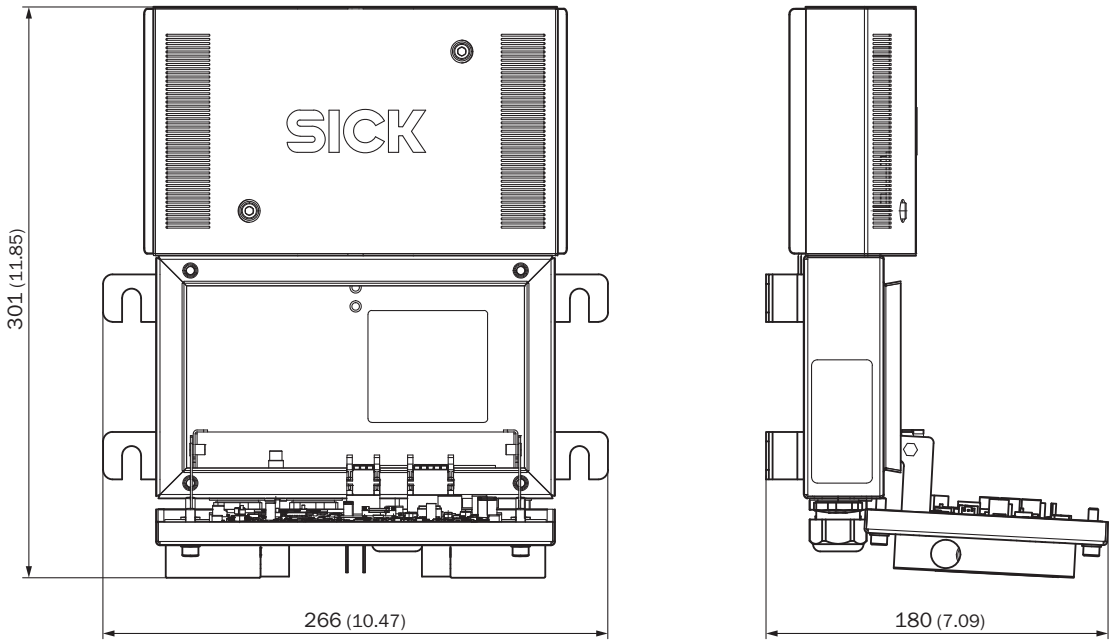
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC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

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

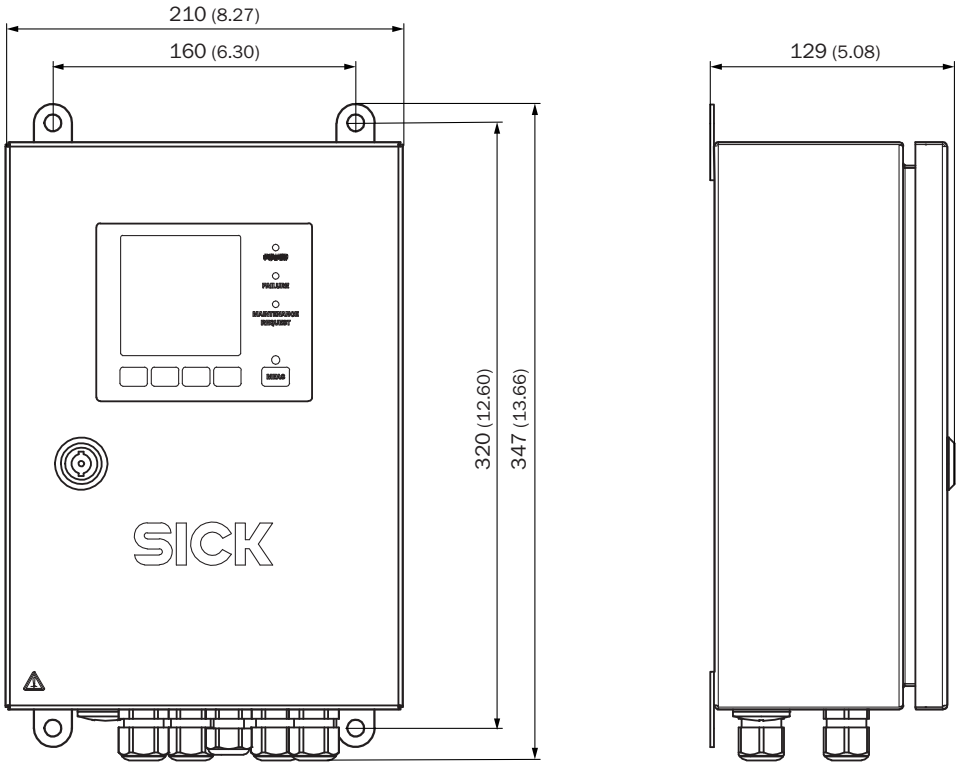
Capteur VISIC100SF fermé



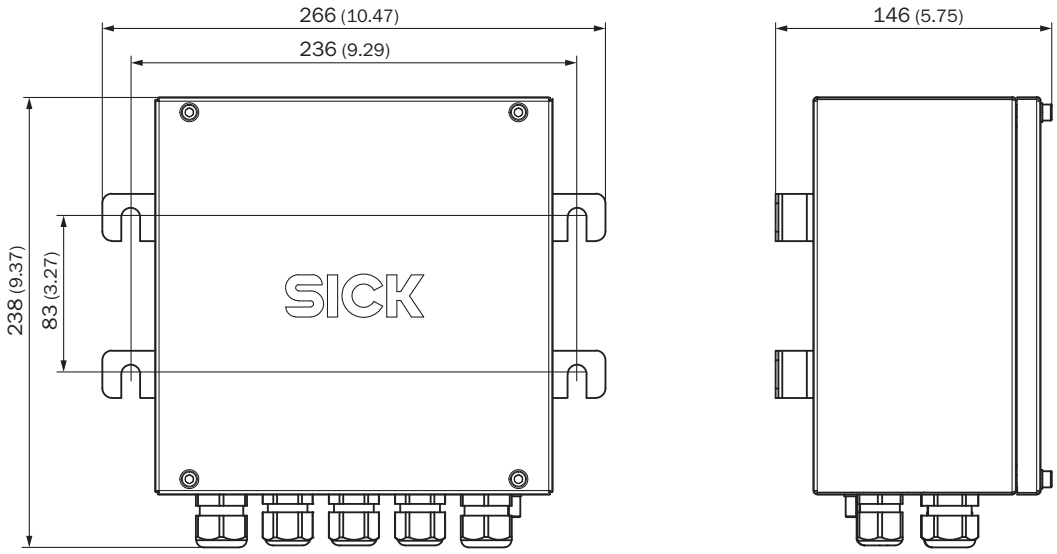
Capteur VISIC100SF ouvert avec couvercle frontal en place



Unité de commande TAD

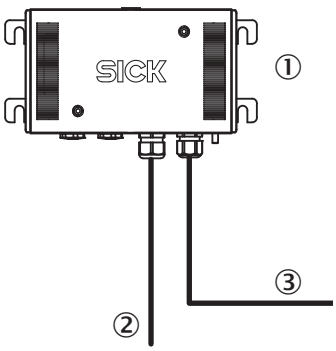


Unité de raccordement VISIC100SF



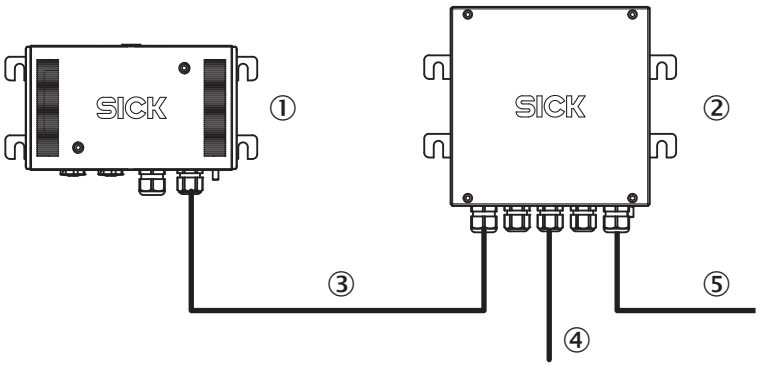
Raccordements

Version standard



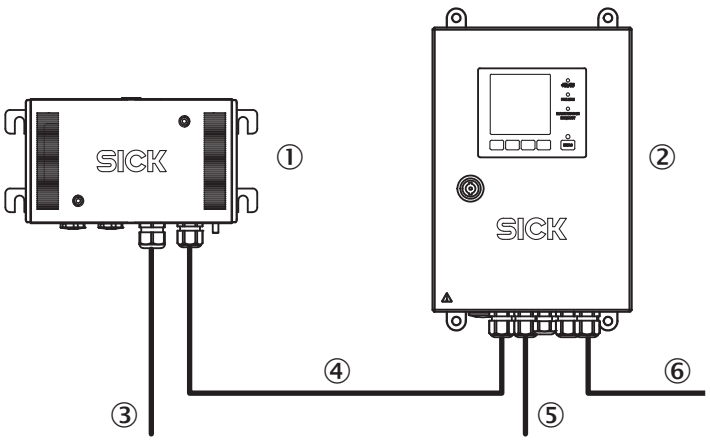
① Capteur VISIC100SF
② Alimentation en énergie (24 V)
③ Signaux analogiques et numériques ou bus de données

Version avec boîte à bornes



① Capteur VISIC100SF
② Unité de raccordement VISIC100SF
③ Signaux analogiques et numériques ou bus de données, alimentation (24 V)
④ Alimentation (230 V)
⑤ Signaux analogiques et numériques ou bus de données

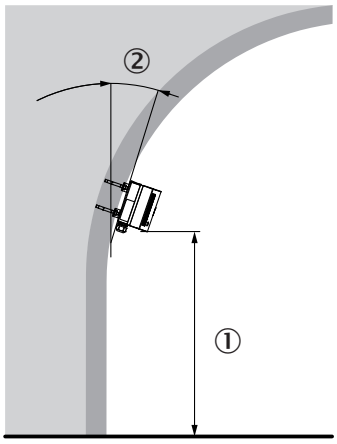
Version avec unité de commande TAD



① Capteur VISIC100SF
② Unité de commande TAD
③ Alimentation en énergie (24 V)
④ Signaux analogiques et numériques ou bus de données (longueur maximale = 1.200 m)
⑤ Alimentation (230 V)
⑥ Signaux analogiques et numériques ou bus de données

Instructions de montage

Capteur VISIC100SF :



① La hauteur du montage dépend de l'application. SICK recommande une installation au-dessus de la zone de projection d'eau.
② Angle d'inclinaison maximal autorisé = 45 °

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.