Fiche technique



System MARSIC300

MARSIC300

ANALYSEURS DE GAZ

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
System MARSIC300	Sur demande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/MARSIC300

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques techniques

Grandeurs de mesure	CO_2, SO_2, NO, NO_2, CO, NH_3, H_2O
Nombre maximal de grandeurs de mesure	8
Principes de mesure	Spectroscopie NDIR
Plage spectrale	2.000 nm ... 11.000 nm
Longueur de voie de mesure	8,5 m
Débit du gaz	200 l/h ... 300 l/h
Plages de mesure	
CO_2	0 ... 25 Vol.-%
SO_2	0 ... 30 ppm / 0 ... 2.000 ppm
NO	0 ... 300 ppm / 0 ... 2.000 ppm
NO_2	0 ... 200 ppm / 0 ... 500 ppm
CO	0 ... 200 ppm / 0 ... 2.000 ppm
NH_3	0 ... 50 ppm / 0 ... 500 ppm
H_2O	0 ... 40 Vol.-%
Temps de réglage (t_{90})	≤ 140 s Avec circuit de gaz de mesure et unité de prélèvement de gaz
Précision	< 2 % De la valeur finale de la plage de mesure
Décalage de sensibilité	< 2 %: de la valeur finale de la plage de mesure par semaine
Décalage du point zéro	< 2 %: de la valeur finale de la plage de mesure par semaine
Dérive du point de référence	

	< 2 %: de la valeur finale de la plage de mesure par semaine
Limite de détection	< 2 %: de la valeur finale de la plage de mesure
Température de process	+10 °C ... +550 °C
Pression du process	–20 hPa ... 200 hPa Relatif
Charge de poussière	≤ 200 mg/m³
Température ambiante	0 °C ... +50 °C Certifié conforme jusqu'à 45 °C
Température de stockage	–20 °C ... +70 °C
Pression ambiante	900 hPa ... 1.100 hPa
Humidité ambiante	≤ 90 % Sans condensation
Conformités	MARPOL, annexe VI, et NTC 2008 – MEPC.177(58) Guidelines for exhaust gas cleaning systems – MEPC.340(77) Guidelines for SCR reduction systems – MEPC.198(62) DNV GL Rules for Type Approvals (2012) IACS E10 and Rules of major classification societies
Sécurité électrique	CE, Rules of major classification societies
Indice de protection	IP54
Modbus	✓
Type d'intégration au bus de terrain	TCP
PROFIBUS DP	✓
Remarque	Option
Type d'intégration au bus de terrain	RS-485
Ethernet	✓
Fonction	Connexion au serveur OPC
Affichage	Écran LCD LED d'état « Power », « Maintenance » et « Défaut »
Entrée	Touches de fonction
Utilisation	Avec l'écran LC ou le logiciel SOPAS ET, plusieurs niveaux d'utilisation, protégés par mot de passe
Dimensions (l x H x P)	600 mm x 1.300 mm x 434 mm (voir les plans cotés pour plus de détails)
Poids	120 kg

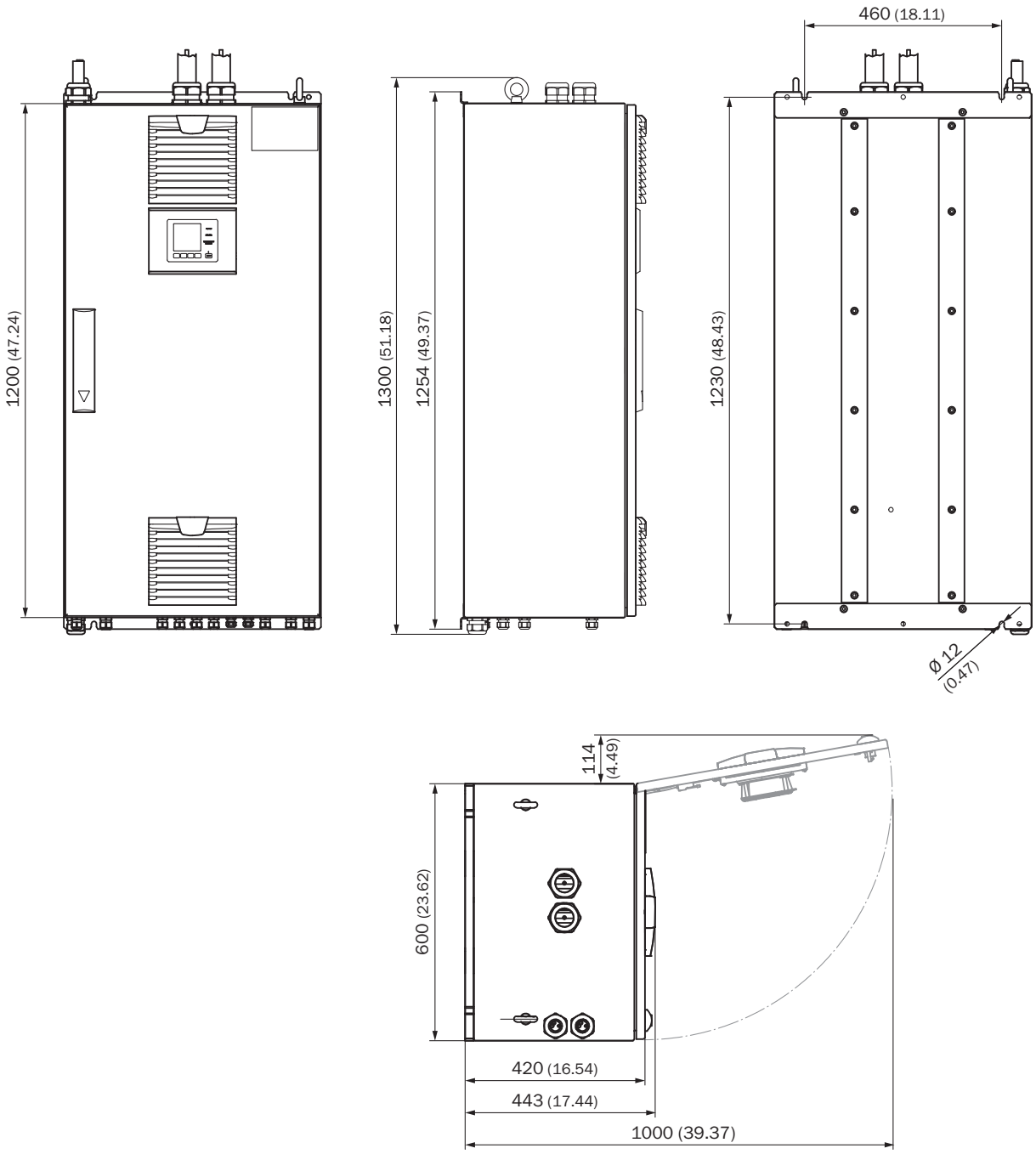
Matériau, avec contact avec le milieu	Acier inoxydable 1.4547, PTFE, aluminium enduit
Montage	Montage mural
Alimentation en énergie	
Courant triphasé	3 phases : 115 V CA, 50/60 Hz 3 phases : 208 V CA, 50/60 Hz 3 phases : 230 V CA, 50/60 Hz Des configurations spéciales avec équipement minimal sont possibles en supplément
Consommation	Pour 230 V CA: ≤ 14 A
Puissance absorbée	Armoire d'analyse: ≤ 1.000 VA Conduite de gaz de mesure chauffée: ≤ 95 VA/m Unité de prélèvement de gaz: ≤ 450 VA Ligne de prélèvement du gaz à mesurer chauffée: ≤ 450 VA
Matières consommables	
Air comprimé:	≤ 1.300 l/h Air d'instrument : 5 ... 7 bars ; taille des particules 1 µm max. ; teneur en huile 0,1 mg/m³ max. ; point de rosée sous pression –40 °C max.
Raccords de gaz de mesure	Raccord de bague de serrage à vis pour tubes 6 mm
Raccordements des gaz auxiliaires	
Air comprimé	Connecteurs de flexible DN 6/8 et DN 8/10
Gaz d'étalon	Connecteur de flexible DN 6/8
Fonctions de correction	Correction de la dérive et fonction de contrôle visuel à l'aide d'une cuvette d'ajustage Ajustage automatique du point zéro avec air d'instrument
Composants du système	Unité de prélèvement de gaz, chauffée, avec boîtier de filtre Conduite de gaz de mesure chauffée (35 m max.) Armoire d'analyse
Composants intégrés	Pompe à éjecteur Capteurs de pression

Classifications

ECLASS 5.0	27150302
ECLASS 5.1.4	27150302
ECLASS 6.0	27150302
ECLASS 6.2	27150302
ECLASS 7.0	27150302
ECLASS 8.0	27150302
ECLASS 8.1	27150302
ECLASS 9.0	27150302
ECLASS 10.0	27150302
ECLASS 11.0	27150302
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))

MARSIC300



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.