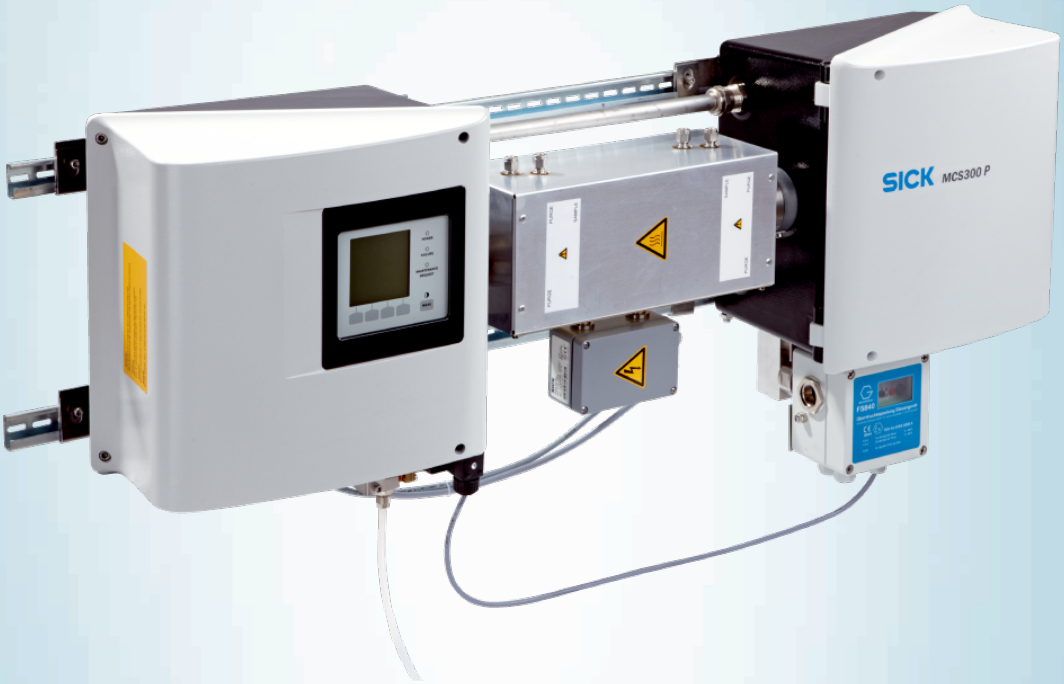
Fiche technique

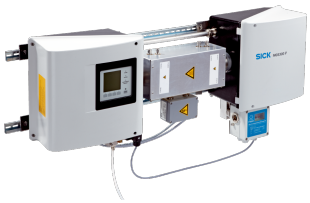


System MCS300P

MCS300P

ANALYSEURS DE GAZ

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
System MCS300P	Sur demande

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

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/MCS300P

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques techniques

Grandeurs de mesure	Br_2, CCl_4, C_2Cl_4, CCl_2F_2, C_3F_6, CH_4, C_2H_2, C_2H_4, C_2H_6, C_3H_4, C_3H_6, C_3H_8, C_4H_6, C_4H_8, C_4H_{10}, C_6H_6, C_6H_{14}, C_7H_8, CH_3Cl, CH_2Cl_2, $CHCl_3$, C_2H_3Cl, $C_2H_2Cl_2$, $C_2H_4Cl_2$, C_2HCl_3, C_6H_5Cl, $C_6H_4Cl_2$, $CHCl_2F$, CH_3OH, C_3H_7OH, $C_2H_4(OH)_2$, CH_3CHO, HCOOH, $CH_3COOC_2H_3$, C_2H_2O, Cl_2, CO, CO_2, $COCl_2$, HCl, HCN, HF, H_2O, NH_3, NO, N_2O, NO_2, R-NCO, SO_2, SiF_4, de nombreux autres gaz actifs dans l'infrarouge et le spectre visible et liquides
Principes de mesure	Corrélation par filtre d'interférence, corrélation par filtre à gaz
Plage spectrale	
Version VIS:	300 nm ... 1.200 nm
Version IR:	1.200 nm ... 12.000 nm
Plages de mesure	Plus de 60 composants de mesure au choix (en fonction de la concentration et de la composition du gaz de mesure) Jusqu'à 6 composants simultanément 2 plages de mesure par composant Commutation automatique de la plage de mesure (réglable) 2 valeurs limites par composant Plages de mesure en fonction de l'application et de la combinaison des composants de mesure
Temps de réglage (t_{90})	30 s ... 120 s Réglable
Décalage du point zéro	
Version VIS	< 1 %: de la plus petite plage de mesure par jour
Version IR	< 2 %: de la plus petite plage de mesure par semaine
Limite de détection	< 2 %: par rapport à la valeur finale de la plage de mesure
Température ambiante	+5 °C ... +40 °C Variation de température maximale ± 10 °C / h
Température de stockage	–20 °C ... +60 °C
Humidité ambiante	≤ 80 % Sans condensation
Homologations Ex	

IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb Ex pzc IIC T3...T4 Gc Cuve de process: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Cuve de process: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Sécurité électrique	CE
Indice de protection	IP65: cuve de mesure en fonction du modèle
Sorties analogiques	2 sorties: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Avec séparation galvanique ; nombre max. des sorties selon l'application
Entrées analogiques	2 entrées: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Avec séparation galvanique ; nombre max. des entrées selon l'application
Sorties numériques	5 sorties: 2 relais de puissance, avec séparation galvanique ; 3 sorties, libres de potentiel ; nombre max. des sorties selon l'application
Entrées numériques	4 entrées: Contacts ouverts, libres de potentiel ; nombre max. des entrées selon l'application
Modbus	✓
Remarque	Pas dans la version Ex
Type d'intégration au bus de terrain	TCP
Ethernet	✓
Remarque	Pas dans la version Ex
Fonction	Connexion au logiciel SOPAS ET ou au serveur OPC
Affichage	LED d'état : « Power », « Failure » et « Maintenance request » Écran LCD
Entrée	Touches de fonction
Utilisation	À l'aide d'un écran LCD À l'aide du logiciel SOPAS ET (pas dans la version Ex)
Dimensions (l x H x P)	Les dimensions sont variables. Voir les plans cotés pour plus de détails
Poids	Voir les plans cotés
Matériau, avec contact avec le milieu	Cuve de mesure en fonction du modèle
Matériau	Aluminium enduit
Alimentation en énergie	
Tension	Version standard 115 V AC, ± 10 % Version standard 230 V AC, ± 10 % Modèle Ex 230 V AC, ± 10 % Appareil de commande Ex 230 V AC, ± 10 %
Fréquence	Analyseur: 50 ... 60 Hz Appareil de commande Ex: 48 ... 62 Hz
Puissance absorbée	Analyseur: ≤ 230 VA Avec chauffage de cuve: ≤ 805 VA Avec 2 chauffages: ≤ 1.450 VA

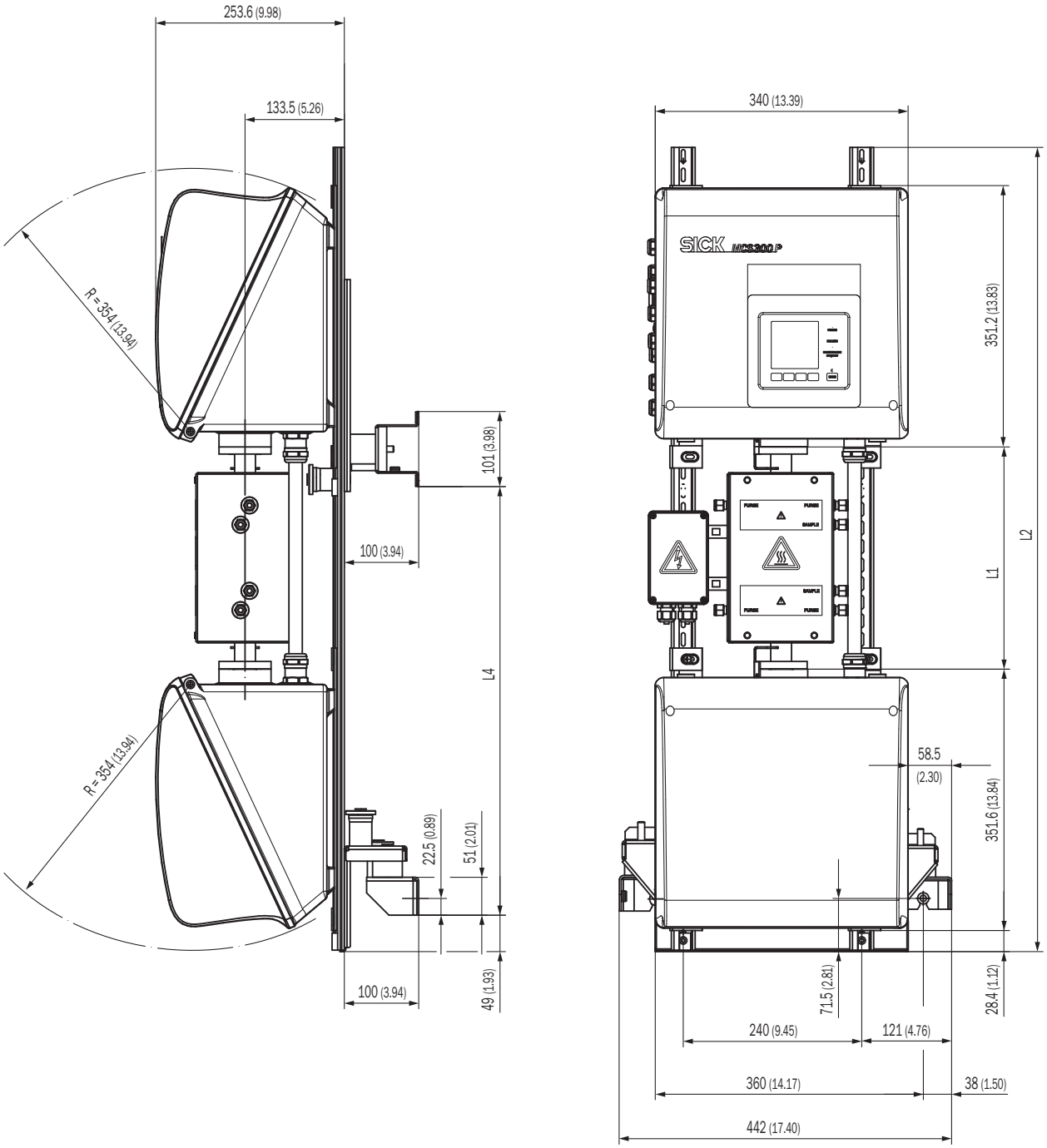
Fonctions de correction	Compensation de la sensibilité transversale de 6 grandeurs de perturbation maximum

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))

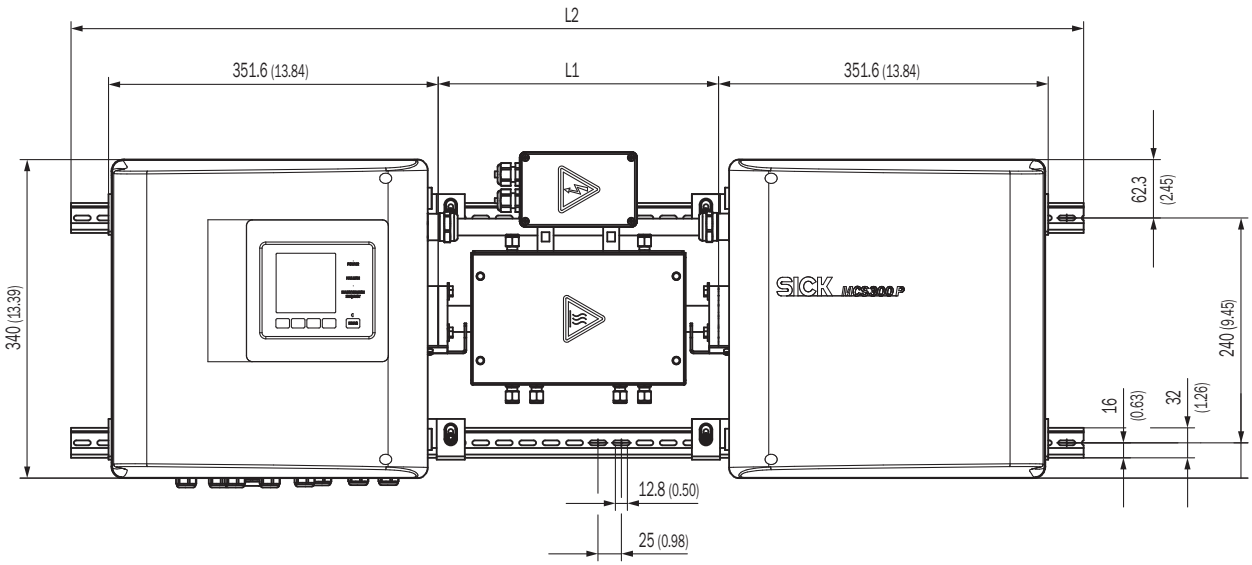
MCS300P, vertical

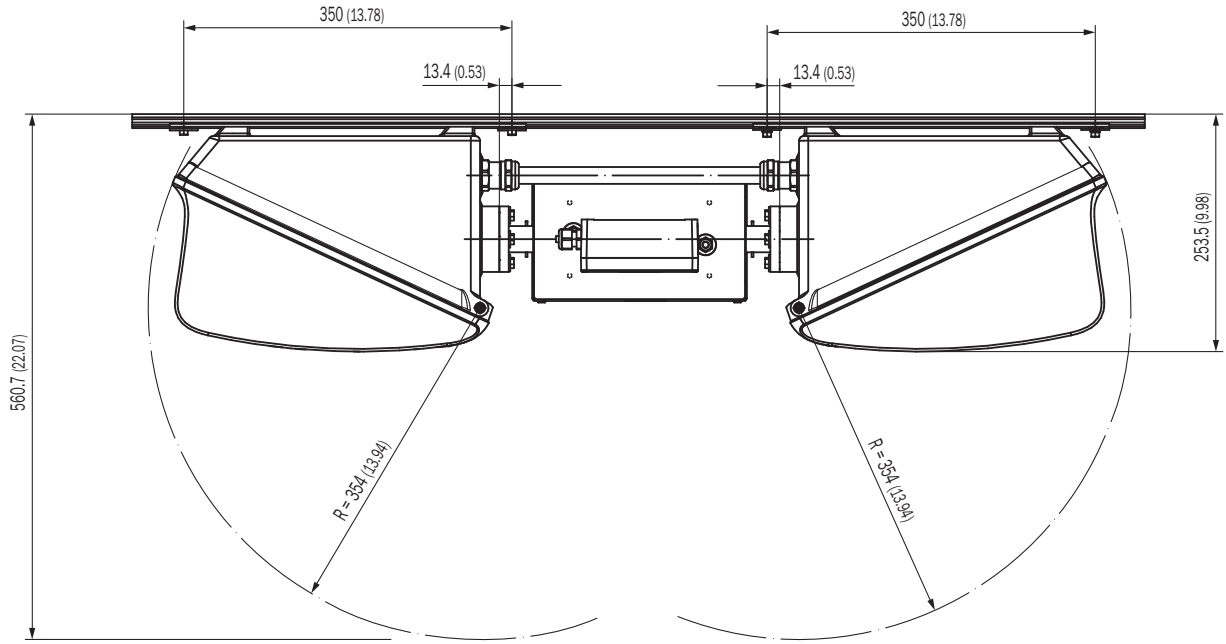


Cuve	Longueur			Poids
	L1	L2	L4	Total
FGK	224	1.000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1.080	569	43
PGK20	399	1.180	669	45
PGK50	699	1.480	969	51
PGK75	949	1.730	1.219	56

Cuve	Longueur	Poids
Toutes les dimensions en mm, tous les poids en kg		

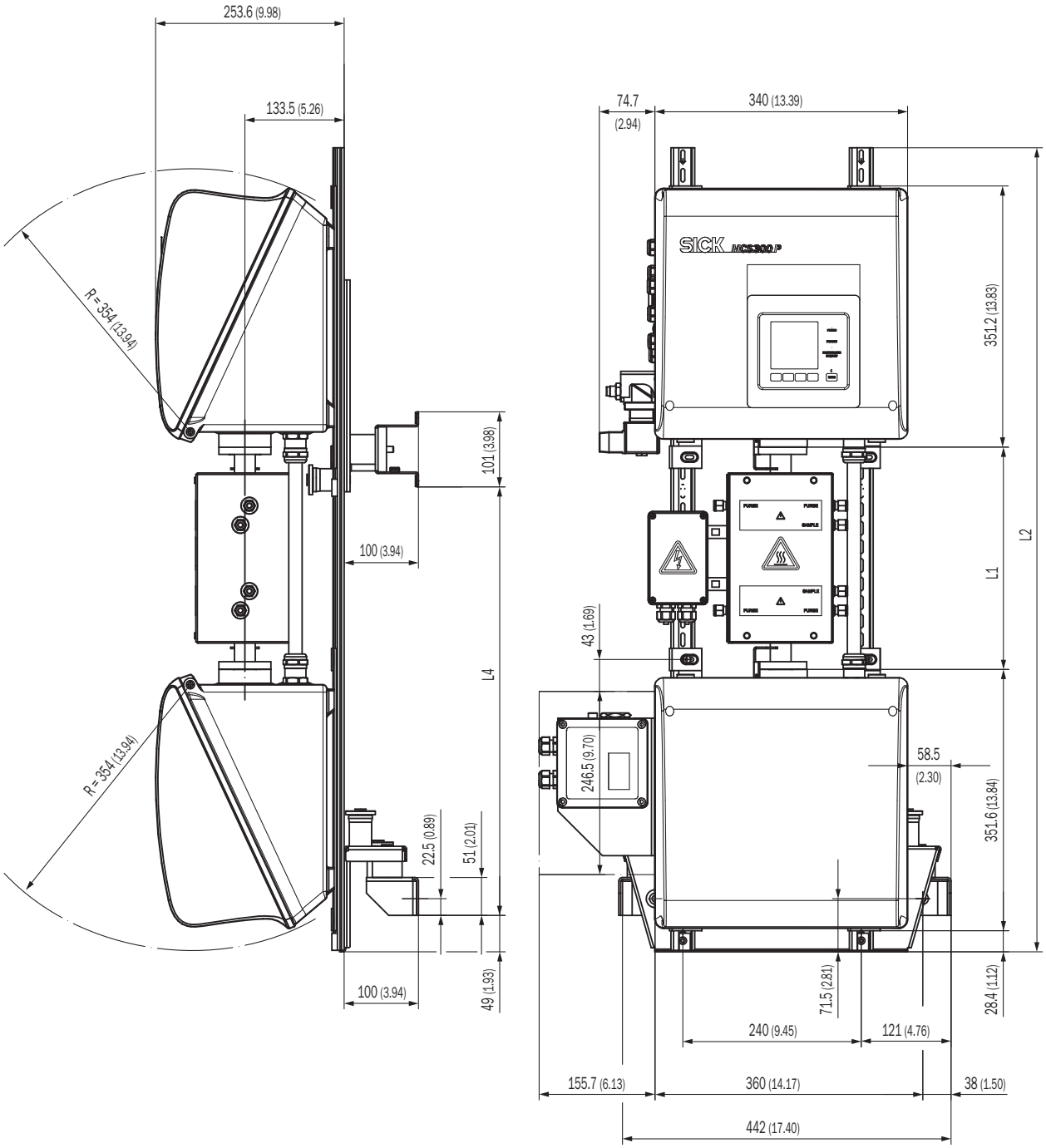
MCS300P, horizontal





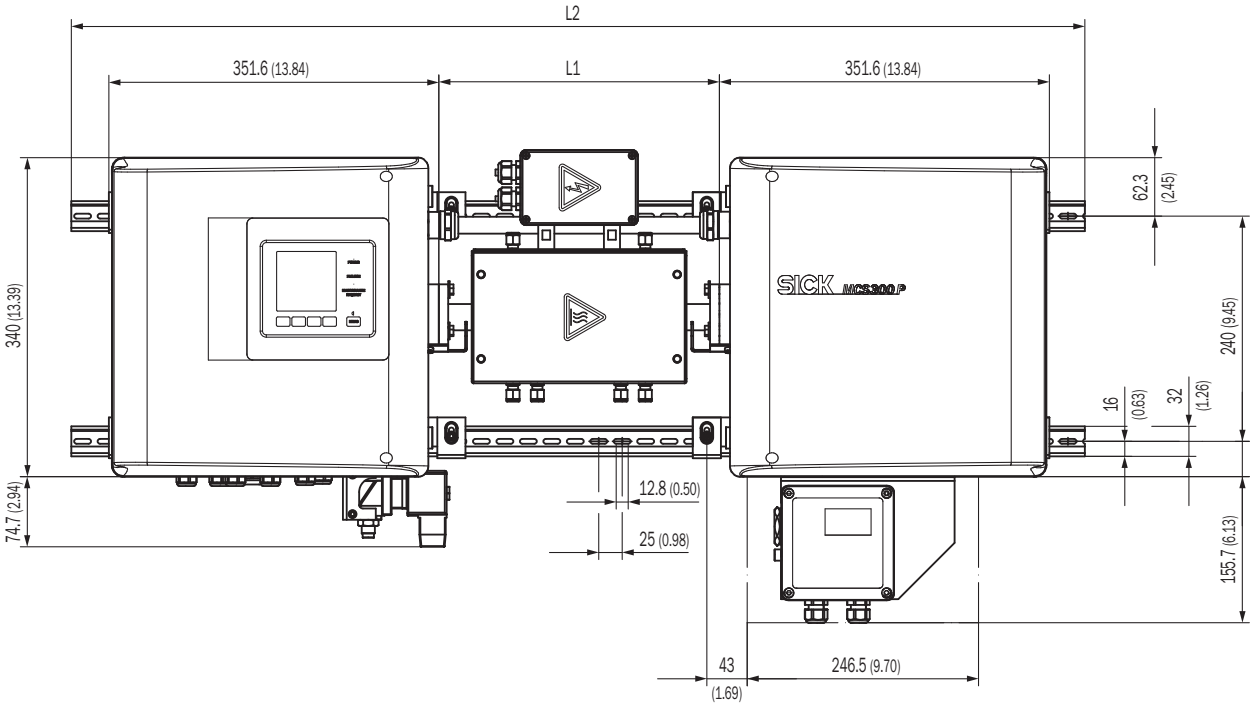
Cuve	Longueur		Poids
	L1	**L2**	**Total**
FGK	168 à 229	1.000	33,5
PGK10, FGK	299	1.080	37
PGK20	399	1.180	39
PGK50	699	1.480	45
PGK75	949	1.730	50
Toutes les dimensions en mm, tous les poids en kg			

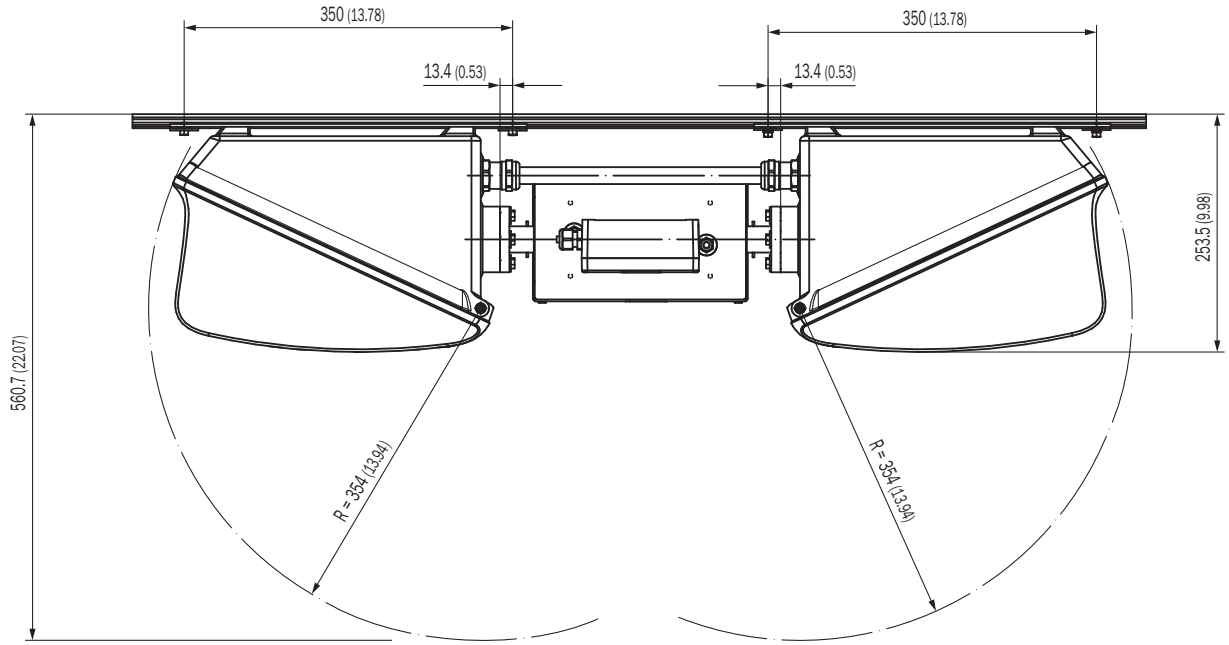
MCS300P Ex, vertical



Cuve	Longueur			Poids
	L1	L2	L4	Total
PGK10 Ex	299	1.080	569	43
PGK20 Ex	399	1.180	669	45
PGK50 Ex	699	1.480	969	51
PGK75 Ex	949	1.730	1.219	56
Toutes les dimensions en mm, tous les poids en kg				

MCS300P Ex, horizontal





Cuve	Longueur		Poids
	L1	**L2**	**Total**
PGK10 Ex	299	1.080	37
PGK20 Ex	399	1.180	39
PGK50 Ex	699	1.480	45
PGK75 Ex	949	1.730	50
Toutes les dimensions en mm, tous les poids en kg			

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.