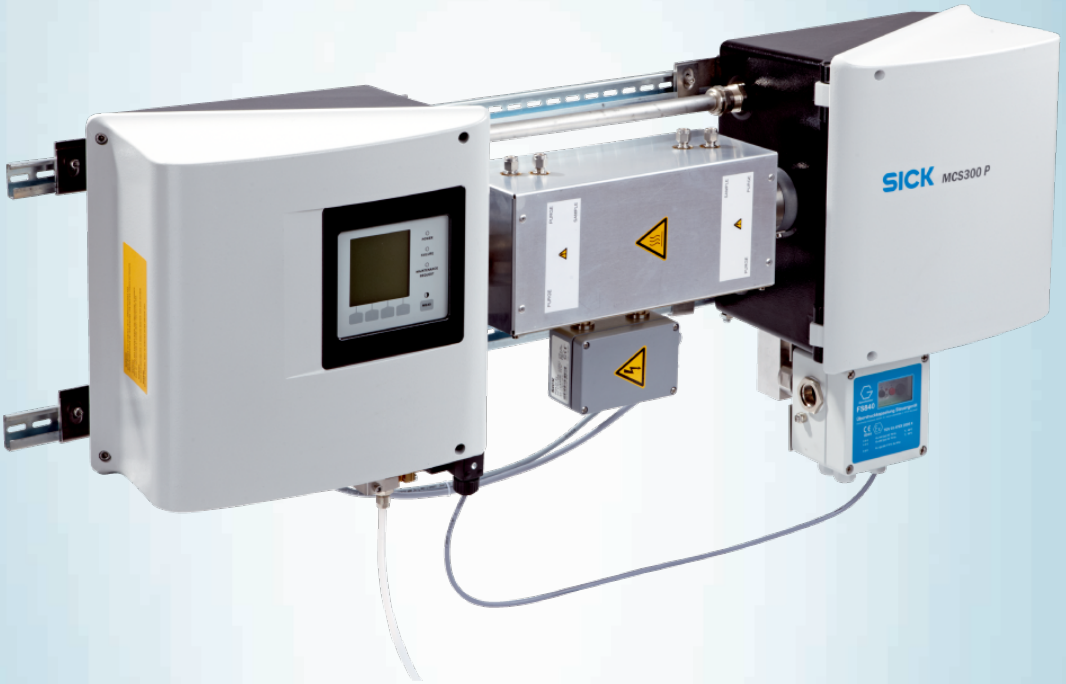
Scheda prodotto

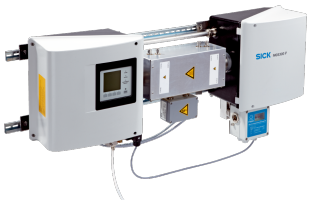


System MCS300P

MCS300P

ANALIZZATORI DI GAS

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
System MCS300P	Su richiesta

Nella scelta della configurazione più adeguata, sarete supportati dalla nostra organizzazione commerciale regionale.

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/MCS300P

Dati tecnici in dettaglio

Dati tecnici

Grandezze di misura	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, molti altri liquidi e gas attivi IR- / VIS
Principi di misura	Correlazione del filtro d'interferenza, Correlazione del filtro del gas
Intervallo dello spettro	
Versione VIS:	300 nm ... 1.200 nm
Versione IR:	1.200 nm ... 12.000 nm
Campi di misura	Più di 60 diversi componenti di misura da poter selezionare (in funzione della concentrazione e della configurazione del gas di misura) Fino a 6 componenti simultaneamente 2 campi di misura per ogni componente Commutazione automatica del campo di misura (regolabile) 2 valori limite per ogni componente Campi di misura in funzione dell'applicazione e della combinazione dei componenti di misura
Tempo di assestamento (t_{90})	30 s ... 120 s Regolabile
Deriva di zero	
Versione VIS	< 1 %: del campo di misura molto piccolo al giorno
Versione IR	< 2 %: del campo di misura molto piccolo a settimana
Limite di rilevazione	< 2 %: relativo al valore finale del campo di misura
Temperatura ambiente	+5 °C ... +40 °C Escursione termica massima ± 10 °C/h
Temperatura di stoccaggio	–20 °C ... +60 °C
Umidità dell'ambiente	≤ 80 % Senza condensa
Omologazioni Ex	
IECEx	Ex pxb IIC T3...T4 Gb

Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso

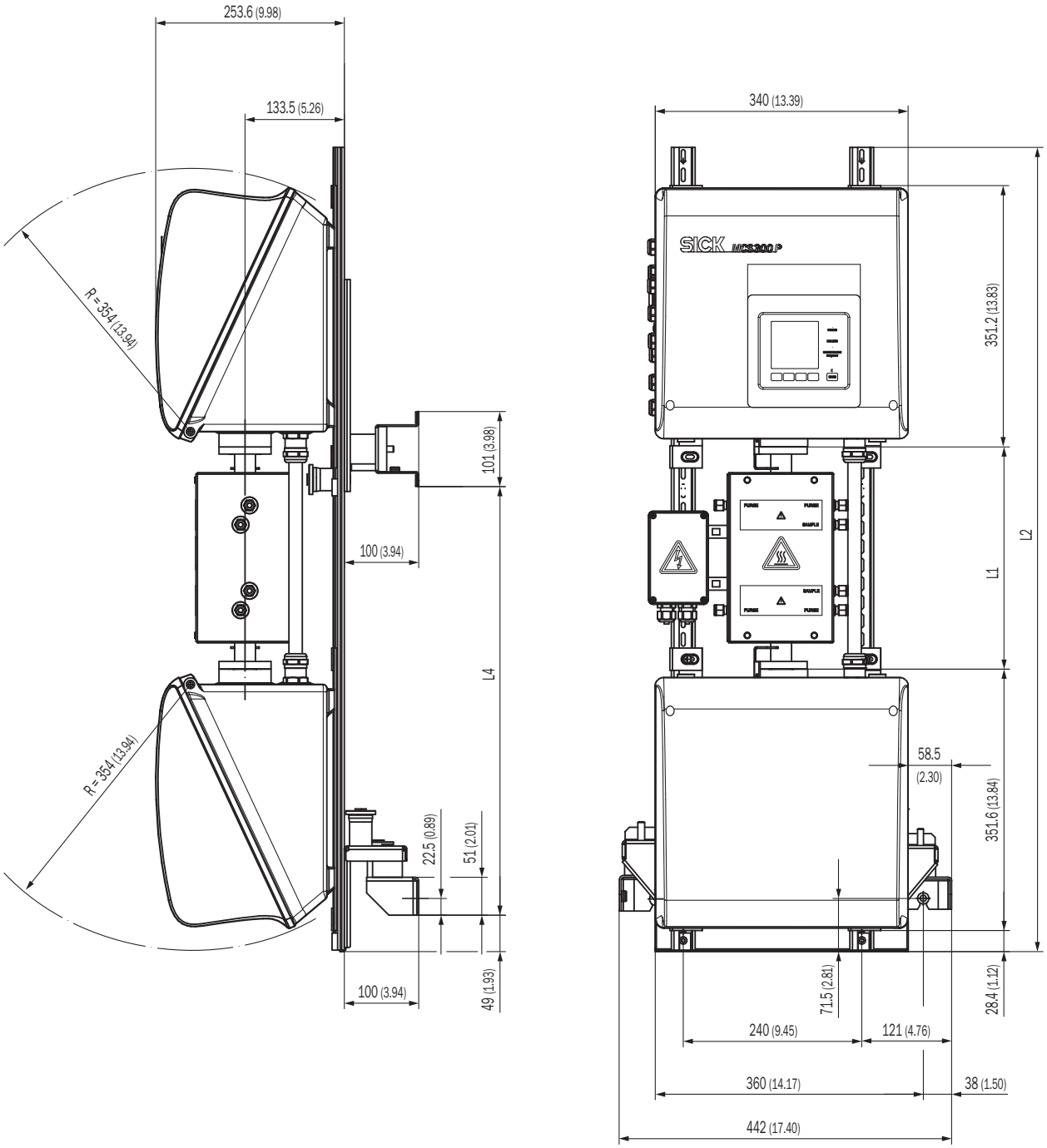
	Ex pzc IIC T3...T4 Gc Cuvetta di processo: Ex eb IIC Gb
ATEX	II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II 2G Ex pxb IIC T3 Gb Cuvetta di processo: II 2G Ex e IIC Gb II 3G Ex pzc IIC T4 Gc II 3G Ex pzc IIC T3 Gc
Sicurezza elettrica	CE
Grado di protezione	IP65: Cuvetta di misura in funzione della versione
Uscite analogiche	2 Uscite: 0/4 ... 22 mA, 500 Ω Isolamento galvanico, numero max. delle uscite in funzione dell'applicazione
Ingressi analogici	2 Ingressi: 0/4 ... 22 mA, 100 Ω Isolamento galvanico, numero max. degli ingressi in funzione dell'applicazione
Uscite digitali	5 Uscite: 2 relè Power, isolamento galvanico; 3 uscite, a potenziale zero; numero max. delle uscite in funzione dell'applicazione
Ingressi digitali	4 Ingressi: Contatti aperti, a potenziale zero; numero max. degli ingressi in funzione dell'applicazione
Modbus	✓
Nota	Non presente nella versione anti-deflagrante
Integrazione del bus di campo	TCP
Ethernet	✓
Nota	Non presente nella versione anti-deflagrante
Funzione	Collegamento al software SOPAS ET o al server OPC
Display	LED di stato: “Power”, “Guasto” e “Necessità di manutenzione” Display LC
Input	Pulsanti di funzione
Comando	Via display LC Tramite software SOPAS ET (non nella versione Ex)
Dimensioni (L x H x P)	Le dimensioni sono variabili. Per dettagli vedere disegni dimensionali.
Peso	Vedere disegni dimensionali
Materiale a contatto con il fluido	Cuvetta di misura in funzione della versione
Materiale	Alluminio stratificato
Alimentazione	
Tensione	Versione standard 115 V AC, ± 10 % Versione standard 230 V AC, ± 10 % Versione anti-deflagrante 230 V AC, ± 10 % Dispositivo di comando Ex 230 V AC, ± 10 %
Frequenza	Analizzatore: 50 ... 60 Hz Dispositivo di comando Ex: 48 ... 62 Hz
Consumo energetico	Analizzatore: ≤ 230 VA Con riscaldamento cuvetta: ≤ 805 VA Con 2 riscaldamento: ≤ 1.450 VA
Funzioni di correzione	Cross sensitivity fino a 6 dimensioni di disturbo

Classificazioni

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

Disegno quotato (Quote in mm)

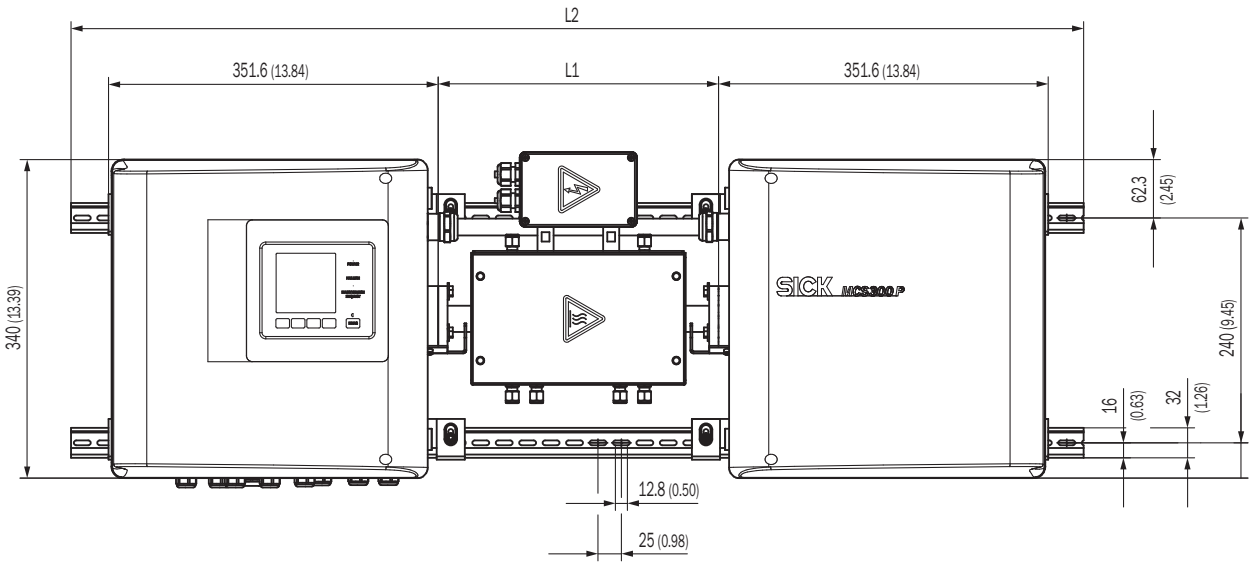
MCS300P, verticale

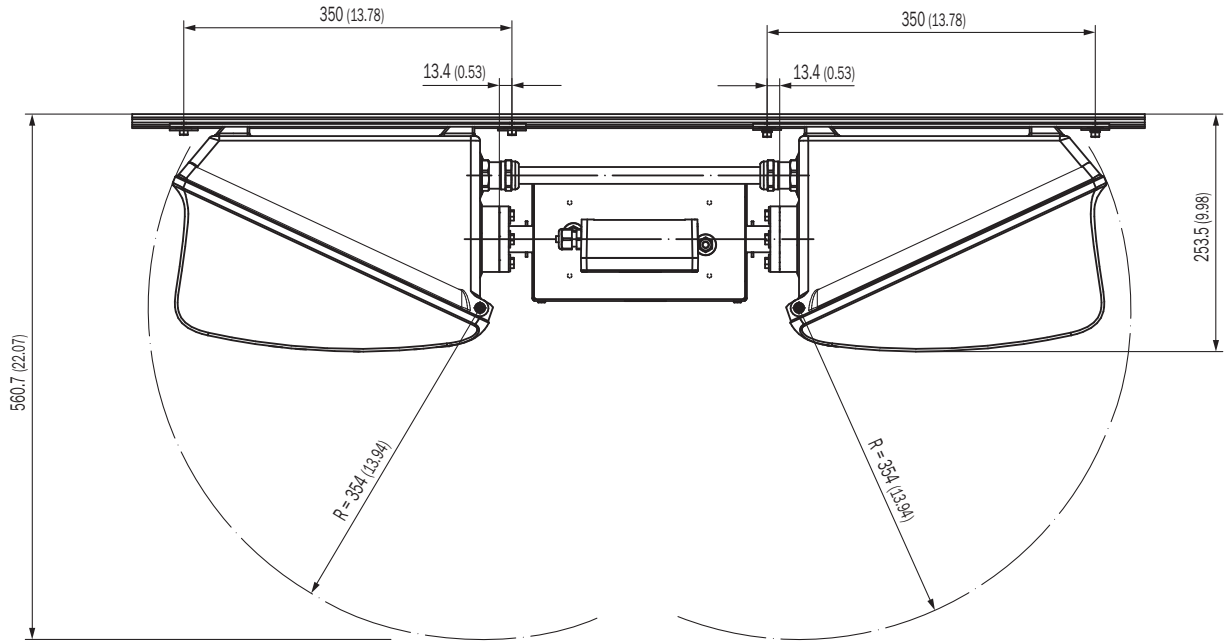


Cuvetta	Lunghezza			Peso
	L1	L2	L4	Totale
FGK	224	1000	494	39,5
PGK190, FGK	299	1080	569	43
PGK20	399	1180	669	45
PGK50	699	1480	969	51
PGK75	949	1730	1219	56

Cuvetta	Lunghezza	Peso
	Tutte le misure in mm; tutti i pesi in kg	

MCS300P, orizzontale

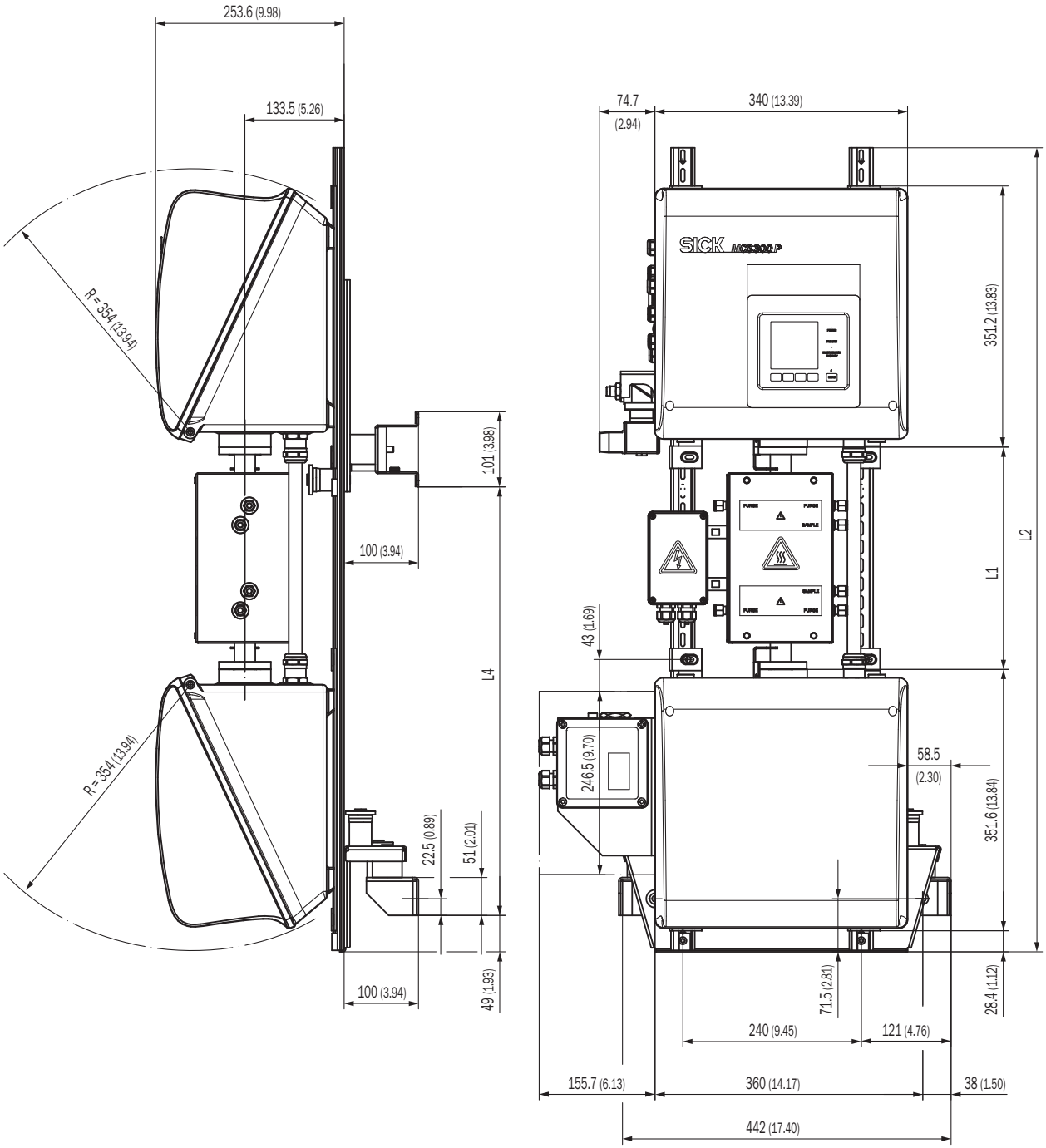




Cuvetta	Lunghezza		Peso
	L1	**L2**	**Totale**
FGK	168 ... 229	1000	33,5
PGK10, FGK	299	1080	37
PGK20	399	1180	39
PGK50	699	1480	45
PGK75	949	1730	50
	Tutte le misure in mm; tutti i pesi in kg		

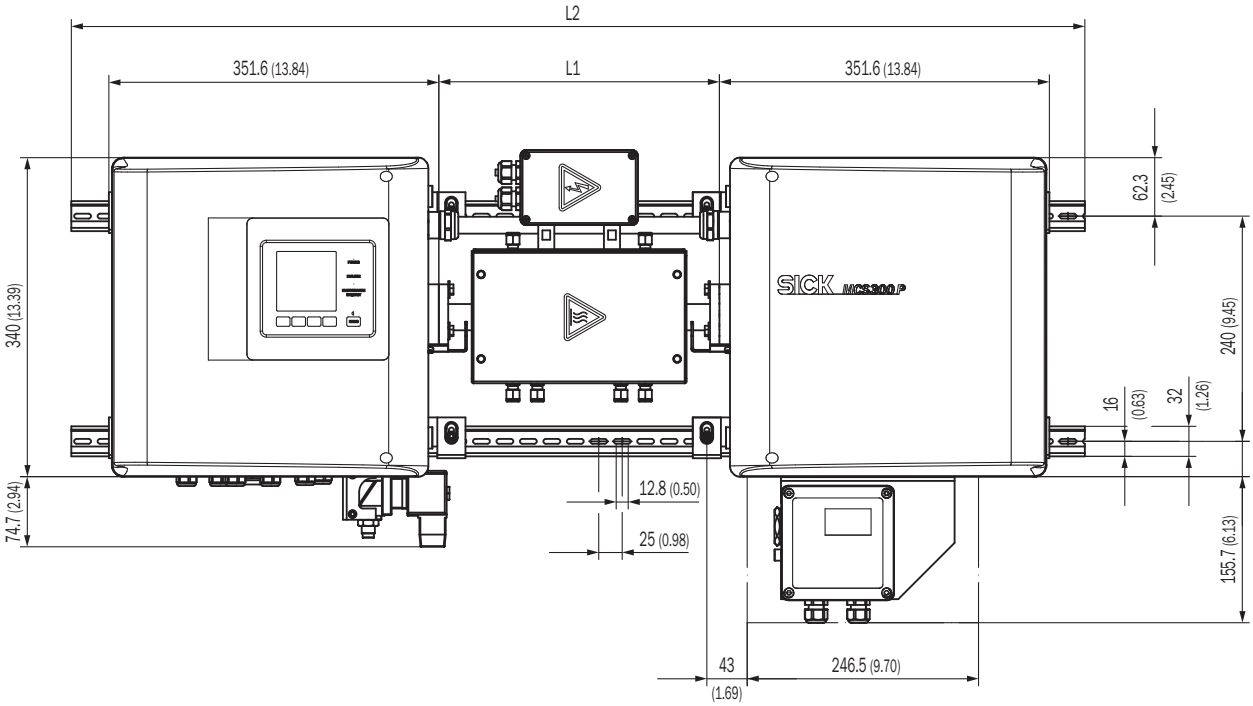
Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso

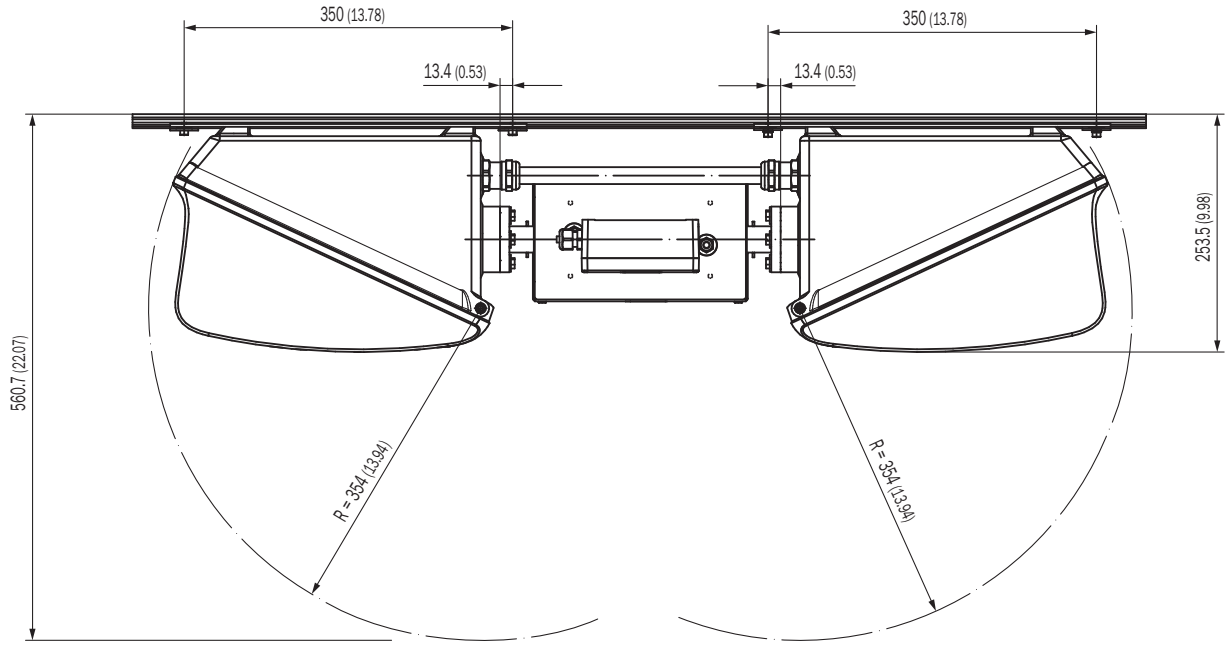
MCS300P Ex, verticale



Cuvetta	Lunghezza			Peso
	L1	L2	L4	Totale
PGK10 Ex	299	1080	569	43
PGK20 Ex	399	1180	669	45
PGK50 Ex	699	1480	969	51
PGK75 Ex	949	1730	1219	56
Tutte le misure in mm; tutti i pesi in kg				

MCS300P Ex, orizzontale





Cuvetta	Lunghezza		Peso
	L1	**L2**	**Totale**
PGK10 Ex	299	1080	37
PGK20 Ex	399	1180	39
PGK50 Ex	699	1480	45
PGK75 Ex	949	1730	50
Tutte le misure in mm; tutti i pesi in kg			

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.