



Einfach zu bedienen, vielseitig und zuverlässig

Zuverlässiger ATEX Gasdetektor für den Innen- und Außenbereich

Der zuverlässige Gasdetektor SI-100 / SI-100C für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Integriertes LCD Display, einfache Montage, hoher Bedienkomfort und die zuverlässige Detektion bei Gasgefahren machen den Gasdetektor der Baureihe SI zur ersten Wahl eines vielseitigen Gasdetektors.

Anwendungen

- Biogasanlagen
- Labore
- Industrie
- Abwasserindustrie
- Bauwesen
- Versorgungsunternehmen
- Kraftwerke
- Nahrungsmittelindustrie
- Lagerung gefährlicher Materialien
- Öl- und Gasförderung
- Stahlwerke
- Düngemittelherstellung
- Chemiewerke
- Autoindustrie

Eigenschaften SI-100 / SI-100C

Zuverlässigkeit: Robuste Ausführung und einfache Montage, für die zuverlässige Detektion von brennbaren, giftigen Gasen und Sauerstoff.
Einfachheit: Hoher Bedienkomfort, komfortables Ablesen der Messwerte (optional), einfache Installation, schnelle und einfache Kalibrierung
Anpassungsfähig: optional integriertes LCD Display und LED Statusanzeigen, integrierte Alarmkontakte, 4-20 mA Signalausgang, RS485 Schnittstelle.
Sensoren: Umfangreiche Auswahl an Sensoren für nahezu alle Gasarten
Wirtschaftlichkeit: Kompromisslose und einfache Preisstruktur

- Pulverbeschichtetes Gehäuse
- Wasser und Staubdicht
- Einfache und schnelle Installation
- Einfache Menüführung
- Großes hintergrundbeleuchtetes LCD Display
- LED Statusanzeige
- Integrierte Alarmrelais pot. frei oder als Schaltkontakt
- Analoge- und digitale Kommunikation



Rev.I_062021_SI-100-SI-100C_deu • Änderungen vorbehalten

SI-100 Gase

Gas		Sensor	Bereich	A1	A2	R
Sauerstoff	O ₂	EC	0-30%Vol	19.0%	23%	0.1%
Kohlenmonoxid	CO	EC	0-500ppm	30ppm	60ppm	1ppm
Schwefeldioxid	SO ₂	EC	0-20ppm	2ppm	5ppm	0.1ppm
Wasserstoff	H ₂	Katalytisch	0-100%LEL	10%	20%	1%
Wasserstoff	H ₂	EC	0-1000ppm	100ppm	500ppm	5ppm
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	EC	0-100ppm	10ppm	15ppm	1ppm
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	PID	0-50ppm	10ppm	15ppm	0.1ppm
Brennbar	-	Katalytisch	0-100%LEL	10%	20%	1%
Brennbar	-	IR	0-100%LEL	10%	20%	1%
Ammoniak	NH ₃	EC	0-100ppm	25ppm	35ppm	1ppm
Acetylen	C ₂ H ₂	Katalytisch	0-100%LEL	10%	20%	1%
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	Katalytisch	0-100%LEL	10%	20%	1%
Toluol	C ₆ H ₅ CH ₃	IR	0-100%LEL	10%	20%	1%
Toluol	C ₆ H ₅ CH ₃	Katalytisch	0-100%LEL	10%	20%	1%
Essigsäure	CH ₃ COOH	Katalytisch	0-100%LEL	10%	20%	1%
Methan	CH ₄	IR	0-9999ppm	5000ppm	6000ppm	20ppm
Methan	CH ₄	IR	0-100%LEL	10%	20%	1%
Methan	CH ₄	IR	0-100%Vol	5%	6%	1%
Chlor	Cl ₂	EC	0-5ppm	0.5ppm	1ppm	0.1ppm
Chlor	Cl ₂	EC	0-20ppm	0.5ppm	1ppm	0.1ppm
Kohlendioxid	CO ₂	IR	0-2000ppm	1000ppm	1500ppm	3ppm
Kohlendioxid	CO ₂	IR	0-5000ppm	3000ppm	5000ppm	3ppm
Kohlendioxid	CO ₂	IR	0-5%Vol	0.5%	3%	0.1%
Kohlendioxid	CO ₂	IR	0-100%Vol	10%	30%	1%
Chlorwasserstoff	HCl	EC	0-10ppm	1ppm	2ppm	0.1ppm
Xylol	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	IR	0-100%LEL	10%	20%	1%

SI-100 Technische Daten

Messgas	Brennbar		Toxisches Gas	Sauerstoff
Messart	Diffusion Type			
Messverfahren	Katalytisch	IR	EC	Galvanisch
Messbereich	0-100%LEL	0-100%LEL	Siehe Tabelle	0-30%Vol
Lebensdauer des Sensors	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Messgenauigkeit	3% vom Endwert			
Auflösung	1%LEL	1%LEL	Siehe Tabelle	0.1%Vol
Konfigurationsmenü	Kalibrierung, Wartung, Alarmeinstellung			
Anzeige	LED-Statusanzeige			
Messwertanzeige	Digitale LCD-Anzeige (4-stellig)			
Alarm-Anzeige	Visuell: LCD-Alarmanzeige, LCD-Hintergrundbeleuchtung, Anzeige-LED			
Alarmausgang	Relaiskontakt (Max 30Vdc, 5A) bei Alarm			
Alarmer	Frei konfigurierbar			
Ausgangssignal	Analog : 4-20mA, Digital : RS-485 (Option)			
Digitale Schnittstelle	RS485 (Option)			
Kabeleinführung	NPT 3/4" (2-Wege)			
Montageart	Wandhalterung			
Temperatur/Luftfeuchtigkeit	-20°C-50°C/ 5% bis 95% RH (Nicht kondensierend)			
Speisung	10-30Vdc 600mA			
Gehäuse	Aluminium, Edelstahl (STS304)			
LCD-Größe	55(B) × 30(H) mm			
Abmessungen	135(B) × 164(H) × 110(T)mm			
Gewicht	1,9 kg			
Zulassung	Ex d IIC T5 IP65 (IECEX)			

Rev.I_062021_SI-100-SI-100C_deu • Änderungen vorbehalten

SI-100C Gase

Gas	Sensor	Range	A1	A2	R	
Sauerstoff	O ₂	EC	0-30%Vol	19.0%	23%	0.1%
Kohlenmonoxid	CO	EC	0-500ppm	30ppm	60ppm	1ppm
Wasserstoff	H ₂	Katalytisch	0-100%LEL	10%	20%	1%
Wasserstoff	H ₂	EC	0-1000ppm	100ppm	500ppm	5ppm
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	EC	0-100ppm	10ppm	15ppm	1ppm
Brennbar	-	Katalytisch	0-100%LEL	10%	20%	1%
Ammoniak	NH ₃	EC	0-100ppm	25ppm	35ppm	1ppm
Methan	CH ₄	Katalytisch	0-100%LEL	10%	20%	1%

SI-100C Technische Daten

Messgas	Brennbar	Toxisches Gas	Sauerstoff
Messart	Diffusion Type		
Messverfahren	Katalytisch	IR	EC
Messbereich	0-100%LEL	0-100%LEL	Siehe Tabelle
Lebensdauer des Sensors	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Messgenauigkeit	3%/vom Endwert		
Auflösung	1%LEL	1%LEL	Siehe Tabelle
Konfigurationsmenü	Kalibrierung, Wartung (OPTION)		
Anzeige	LED-Statusanzeige		
Alarmausgang	Relaiskontakt (Max 30Vdc, 5A) bei Alarm		
Alarmer	Konfiguration nur werkseitig möglich		
Ausgangssignal	Analog : 4-20mA DC		
Leitungsanschluss	NPT 3/4" (2-Wege)		
Montageart	Wandmontage		
Temperatur/Luftfeuchtigkeit	-20°C-50°C/ 5% bis 95% RH (nicht kondensierend)		
Speisung	7V bis 40V EINGANG DC (12V oder 24V DC 60mA normal)		
Gehäuse	Aluminium, Edelstahl (STS304)		
Abmessungen	102(B) × 137(H) × 87(T)mm		
Gewicht	1,0kg		
Zulassung	Ex d IIC T5 IP65 (IECEx)		

Der Direkte Weg zu unserer Website:

www.htk-hamburg.com

HTK Hamburg GmbH

Oehleckerring 32 • 22419 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 - 600 38 38 - 0 • Fax: +49 (0)40 - 600 38 38 - 99

info@htk-hamburg.com



© Copyright 2019 – Alle Inhalte dieses Dokumentes, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten, HTK Hamburg GmbH. Bitte kontaktieren Sie die HTK Hamburg GmbH, falls Sie die Inhalte dieses Dokumentes verwenden möchten.

Rev. I_062021_SI-100-SI-100C_deu • Änderungen vorbehalten