

## MEESKAMMER TYP SG-X/YZ

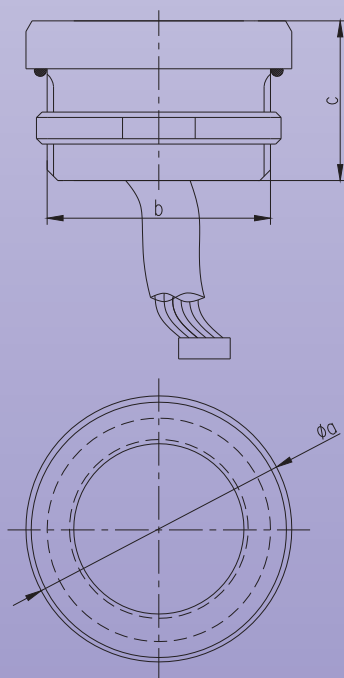
Die Messkammer typ **SG-X/YZ** ist für die Detektion und Messung der Methan-Konzentration im explosionsgefährdeten Zonen, mit schneller Antwortzeit  $T_{90}$  (**<3s**) auf sprunghaften gemessenen Gaskonzentrationen. Die Kammer arbeitet im ständigen oder programmierbaren Betrieb.

Die Messkammer SG-X/YZ besitzt das Atex Zertifikat EG mit Nummer:

**KDB 06ATEX426**

 I M1 EEx ia I IP54  
II 2G EEx ia II (CH<sub>4</sub>)

Merkmale der Zulassung in Anklang mit obligatorischen Standarten sind erfüllt (Zertifikation im Gange).



w0:  
a =  $\phi 20$  bis  $\phi 25$   
b = M20x0,5; M21x1;  $\phi 20$   
c = min. 12mm

Die Messkammer ist hergestellt in zwei Versionen:  
**SG – 1/YZ** – Kammer mit pellistor Elementen,  
**SG – 2/YZ** – Kammer mit pellistor Elementen und elektronische Schaltung mit **digital Messsignal Transmission**

w0: **YZ** – Messbereich abhängig von benutzten Detektoren

Die Messkammer besitzt PC-31xx und PC-32xx mit Zertifikat:

**KDB 04ATEX271U**

 I M1 EEx ia I

 II 2G EEx ia II (CH<sub>4</sub>)

Die Kammer ist mit einem austauschbaren Filter ausgerüstet, der gegen „Vergiftung“ von Siliconverbindungen schützt.

Die Gehäuseart könne mit den Anforderungen von Kunden angepasst sein.

Technische Daten SG – XYZ					
Version	SG - 1/NW	SG - 1/N	SG - 1/W	SG - 2/NW	SG - 2/N
<b>Anwendung und Messbereich</b>	Detektion und Messung (0÷100)% V/V Methan in zwei Unter-Bereichen: (0÷100)% UEG (5÷100)% V/V	Detektion und Messung Methan (0÷100)% UEG	Detektion und Messung Methan (0÷100)% V/V CH <sub>4</sub>	Detektion und Messung (0÷100)% V/V Methan in zwei Unter-Bereichen: (0÷100)% UEG (5÷100)% V/V	Detektion und Messung Methan (0÷100)% UEG
<b>Arbeitsbetrieb:</b>	ständig oder programmgemäß				
<b>Detektion Pellistoren</b>	PC – 31xx, PC – 32xx U = (3,0÷3,3)V DC (für Pellistoren PC – 31xx ) U = (2,0÷3,3)V DC (für Pellistoren PC – 32xx) I ≤ 60mA (dla U=3,2V)	PC – 31xx,	PC – 32xx	PC – 31xx, PC – 32xx	PC – 31xx
<b>Speise Parameters</b>		U=(3,0÷3,3)V DC I ≤ 60mA (für U=3,2V)	U=(2,0÷3,3)V DC I ≤ 60mA (für U=3,2V)	U = (3,6 + 5,5) V DC I ≤ 60 mA (für U = 4,0 V )	
<b>Grenzable Parameters</b>		U <sub>i</sub> = 6,3VDC;	P <sub>i</sub> = 0,82 W	C <sub>i</sub> = 15 µF;	L <sub>i</sub> = vermeidbar;
<b>Antwortzeit T<sub>90</sub></b>	≤ 3 s				
<b>Mindestern Empfindlichkeit</b>	25 mV/ % CH <sub>4</sub> (Bereich 0÷100% DGW ) 1,3 mV/ % CH <sub>4</sub> (Bereich (5÷100)% V/V CH <sub>4</sub> ; für Konzentration 100 % CH <sub>4</sub> und U = 2,7V)	25 mV/ % CH <sub>4</sub>	1,3 mV/ % CH <sub>4</sub> (für Konzentration 100 % CH <sub>4</sub> und U=2,7 V)	-----	-----
<b>Montlicher Drift in Verhältnis zu Empfindlichkeit im Messbereich</b>	<b>für Bereich</b> (0÷100)% DGW null: ≤ 0,1% CH <sub>4</sub> Empfindlichkeit : ≤ 0,1% CH <sub>4</sub> <b>für Bereich</b> (5÷100)% V/V CH <sub>4</sub> null: ≤ 1% CH <sub>4</sub> Empfindlichkeit: ≤ 0,5% CH <sub>4</sub>	null: ≤ 0,1% CH <sub>4</sub> Empfindlichkeit: ≤ 0,1% CH <sub>4</sub>	null: ≤ 1% CH <sub>4</sub> Empfindlichkeit: ≤ 0,5% CH <sub>4</sub>	<b>für Bereich</b> (0÷100)% DGW null: ≤ 0,1% CH <sub>4</sub> Empfindlichkeit: ≤ 0,1% CH <sub>4</sub> <b>für Bereich</b> (5÷100)% V/V CH <sub>4</sub> null: ≤ 1% CH <sub>4</sub> Empfindlichkeit: ≤ 0,5% CH <sub>4</sub>	null: ≤ 1% CH <sub>4</sub> Empfindlichkeit: ≤ 0,5% CH <sub>4</sub>
<b>Arbeitstemperatur</b>	-20°C ÷ + 40°C				
<b>Feuchtigkeit</b>	bis 95% rH (ohne Kondensation )				
<b>Transmission Parameters</b>	-----	-----	-----	- baud rate 19200 bd - no parity control	- 8 data bits - one stop bits
<b>Kommunikationsweise</b>	-----	-----	-----	(Konversion Typ MAX 485 oder 232 oder andere)	- Seriell (Pegel TTL) untergeordnet (slave)
<b>Kopf Typ</b>	-----	-----	-----	-----	-----
<b>Auflösung</b>	-----	-----	-----	- 0,01% CH <sub>4</sub> für Bereich (0÷100)% UEG - 0,1% CH <sub>4</sub> für Bereich (5÷100)% V/V CH <sub>4</sub>	- 0,01% CH <sub>4</sub> für Bereich (0÷100)% UEG - 0,1% CH <sub>4</sub> für Bereich (5÷100)% V/V CH <sub>4</sub>

Um zusätzliche Information zu erhalten und ebenso über die Zusammenarbeit im Bereich der Forschungskammerprojektierung und dergleichen, bitten wir um den Kontakt mit unserer Firma.