

# Technische Sensor-Daten für tragbare und stationäre Messgeräte

aeroqual<sup>88</sup>

**CONTRONIX®**

Gas	Sensor Code	Sensor Typ <sup>1</sup>	Messbereich (ppm)	Detektionsgr. (ppm)	Genauigkeit Werkkalibrierung <sup>2</sup>	Auflösung (ppm)	Ansprechzeit T <sub>90</sub> (s) <sup>3</sup>	Betriebsbedingungen <sup>4</sup> Temp. rH		Anwendungsart <sup>5</sup>			Kompatibilität						
										UMW	IAQ	IND	S2/3/500 <sup>6</sup>	S900	S930	S940	SM70	SM50	
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	NH	GSS	0-1000	2	<±5 ppm +15%	1	30	0...40°C	10...90%			✓	•	•					
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	ENG	GSE	0-100	0,2	<±0,5ppm + 10%	0,1	120	0...40°C	15...90%			✓	•	•	•				
Kohlenmonoxid (CO)	ECM	GSE	0-25	0,05	<±0,5 ppm 0-5 ppm <±10% 5-25ppm	0,01	60	0...40°C	15...90%	✓			•	•	•				
Kohlenmonoxid (CO)	ECN	GSE	0-100	0,2	<±1 ppm 0-10 ppm <±10% 10-100ppm	0,1	30	0...40°C	15...90%	✓	✓	✓	•	•	•				
Kohlenmonoxid (CO)	CO	GSS	0-1000	1	<±2ppm + 15%	1	30	0...40°C	10...90%			✓	•	•					
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	CD	NDIR	0-2000	10	<±10ppm + 5%	1	120	0...40°C	0...95%	✓	✓	✓	•	•					
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	CE	NDIR	0-5000	20	<±20ppm + 5%	1	120	0...40°C	0...95%		✓	✓	•	•					
Chlor (Cl <sub>2</sub> )	ECL	GSE	0-10	0,01	<±0,02ppm + 10%	0,01	30	0...40°C	15...90%	✓		✓	•	•	•				
Formaldehyd (CH <sub>2</sub> O)	EF	GSE	0-10	0,01	<±0,05 ppm0-0,5 ppm <±10% 0,5-10ppm	0,01	120	0...40°C	15...90%			✓	•	•	•				
Wasserstoff (H <sub>2</sub> )	HA	GSS	0-5000	5	<±10ppm + 10%	1	30	0...40°C	10...90%			✓	•	•					
Methan (CH <sub>4</sub> )	MT	GSS	0-10000	10	<±20ppm + 15%	1	60	0...40°C	10...90%			✓	•	•	•				
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	EHS	GSE	0-10	0,04	<±0,05 ppm0-0,5 ppm <±10% 0,5-10ppm	0,01	30	0...40°C	15...90%	✓			•	•	•				
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	EHT	GSE	0-100	0,4	<±0,5 ppm0-5 ppm <±10% 5-100ppm	0,1	30	0...40°C	15...90%			✓	•	•					
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	ENW	GSE	0-1	0,005	<±0,02 ppm 0-0,2 ppm <±10% 0,2-1 ppm	0,001	30	0...40°C	15...90%	✓			•	•	•				
NMHC	VN	GSS	0-25	0,1	<±0,1 ppm + 10%	0,1	60	0...40°C	10...90%	✓			•	•	•				
Ozon (O <sub>3</sub> )	OZS	GSS	0-0,05	0,001	<±0,002 ppm	0,001	240	0...40°C	10...90%			✓	•	•	•				
Ozon (O <sub>3</sub> )	OZU	GSS	0-0,15	0,001	<±0,005 ppm	0,001	60	0...40°C	10...90%	✓	✓	✓	•	•	•	•	•	•	•
Ozon (O <sub>3</sub> )	OZL	GSS	0-0,5	0,001	<±0,008 ppm0-0,1 ppm <±10% 0,1-0,5 ppm	0,001	60	0...40°C	10...90%	✓	✓	✓	•	•	•	•	•	•	•
Ozon (O <sub>3</sub> )	OZG	GSS	0-10	0,02	<±0,1ppm + 15%	0,01	60	0...40°C	10...90%			✓	•	•	•	•	•	•	•
Ozon (O <sub>3</sub> )	EOZ	GSE	0-10	0,01	<±0,01 ppm + 7,5%	0,01	60	0...40°C	15...90%		✓	✓	•	•	•				
Partikel (PM <sub>2,5</sub> und PM <sub>10</sub> )	PM	LPC	0,001-1 mg/m <sup>3</sup>	0,001 mg/m <sup>3</sup>	± 0,005 mg /m <sup>3</sup> + 15 %	0,001 mg /m <sup>3</sup>	5	0...40°C	0...90%	✓	✓	✓	•	•	•				
Perchloroethylen (C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )	PE	GSS	0-200	1	<±5 ppm 0-50 ppm <±10% 50-200 ppm	1	30	0...40°C	10...90%		✓	✓	•	•					
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	ESO	GSE	0-10	0,04	<±0,05 ppm0-0,5 ppm <±10% 0,5-10ppm	0,01	60	0...40°C	15...90%	✓	✓		•	•	•				
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	ESP	GSE	0-100	0,4	<±0,5 ppm0-5 ppm <±10% 5-100ppm	0,1	30	0...40°C	15...90%			✓	•	•	•				
VOC	VM	GSS	0-25	0,1	<±0,1 ppm + 10%	0,1	60	0...40°C	10...90%	✓	✓		•	•	•				
VOC	VP	GSS	0-500	1	<±5ppm + 10%	1	30	0...40°C	10...90%			✓	•	•	•				
VOC	PDL	PID	0-20	0,01	<±0,02ppm + 10%	0,01	30	0...40°C	0...95%	✓	✓		•	•	•				
VOC	PDH	PID	0-2000	0,1	<±0,2ppm + 10%	<1000ppm: 0,1 >1000ppm: 1	30	0...40°C	0...95%			✓	•	•	•				

1 Sensor Typen: GSS: Halbleiter-Gassensor; GSE: Elektrochemischer Gassensor; NDIR: Nicht-Dispersiver Infrarot Sensor; LPC: Laser Partikelzähler; PID: Photoionisationsdetektor

2 Die Genauigkeit ist nur unter den, im Kalibrierzertifikat angegebenen, Bedingungen gültig, Toleranzen der Kalibriergase nicht eingerechnet. Relative Fehler beziehen sich auf % des Messwertes.

3 Die Ansprechzeit ist die Zeit, bis 90% der beaufschlagten Konzentration erreicht sind, beginnend ab der ersten Messwertänderung.

4 Die Sensoreigenschaften können sich ausserhalb der angegebenen Bedingungen ändern. Sensorschädigende Umgebungsbedingungen sind zu vermeiden. Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen können die Genauigkeit der Sensoren beeinflussen. Bei speziellen Umgebungsbedingungen können Schutzgehäuse sinnvoll sein. Bitte beachten Sie, dass für den Betrieb von GSS, GSE Sensoren Luftsaauerstoff notwendig ist!

5 Anwendungsart: UMW: Allg. Umweltmessungen; IAQ: Innenraumluftqualitätsmessung; IND: Industrielle Umweltmessungen

6 Nicht alle Sensoren können mit den Serien S200, S300 und S500 verwendet werden, wenn sie im Schutzgehäuse (HH ENC) eingebaut sind. Bitte wenden Sie sich an uns für eine Beratung.

**CONTRONIX®**

3911 Rappottenstein, Grünbach 30 ■ Austria

T: +43 2828 7596-0 ■ F: +43 2828 7596-18

E: office@contronix.net ■ W: www.contronix.net