

# Portatif & Sabit Monitör Sensör Özellikleri

Gaz	Sensör Kodu	Sensör Tipi <sup>1</sup>	Aralık (ppm)	Minimum Algılama Limiti (ppm)	Fabrika Kalibrasyonu Doğruluğu <sup>2</sup>	Çözünürlük (ppm)	Tepki süresi (s) <sup>3</sup>	Çalışma Şartları <sup>4</sup>		Uygulama Tipi <sup>5</sup>								
								Sıcaklık	RH	ENV	IAQ	IND	S2/3/500 <sup>6</sup>	S900	S930	SM70	SM50	
Amonyak (NH <sub>3</sub> )	NH	GSS	0-1000	2	<±5 ppm + %15	1	30	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•				
Amonyak (NH <sub>3</sub> )	ENG	GSE	0-100	0.2	<±0.5ppm + %10	0.1	120	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•	•			
Karbon Monoksit (CO)	ECM	GSE	0-25	0.05	<±0.5 ppm 0-5 ppm <±%10 5-25ppm	0.01	60	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓			•	•	•			
Karbon Monoksit (CO)	ECN	GSE	0-100	0.2	<±1 ppm 0-10 ppm <±%10 10-100ppm	0.1	30	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓	✓	✓	•	•	•			
Karbon Monoksit (CO)	CO	GSS	0-1000	1	<±2ppm + %15	1	30	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•				
Karbon Dioksit (CO <sub>2</sub> )	CD	NDIR	0-2000	10	<±10ppm + %5	1	120	0 ... 40°C	0 ... 95%	✓	✓	✓	•	•				
Karbon Dioksit (CO <sub>2</sub> )	CE	NDIR	0-5000	20	<±20ppm + %5	1	120	0 ... 40°C	0 ... 95%		✓	✓	•	•				
Klor (Cl <sub>2</sub> )	ECL	GSE	0-10	0.01	<±0.02ppm + %10	0.01	30	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓		✓	•	•	•			
Formaldehit (CH <sub>2</sub> O)	EF	GSE	0-10	0.01	<±0.05 ppm 0-0.5 ppm <±%10 0.5-10ppm	0.01	120	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•	•			
Hidrojen (H <sub>2</sub> )	HA	GSS	0-5000	5	<±10ppm + %10	1	30	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•				
Metan (CH <sub>4</sub> )	MT	GSS	0-10000	10	<±20ppm + %15	1	60	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•	•			
Hidrojen Sülfid (H <sub>2</sub> S)	EHS	GSE	0-10	0.04	<±0.05 ppm 0-0.5 ppm <±%10 0.5-10ppm	0.01	30	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓			•	•	•			
Hidrojen Sülfid (H <sub>2</sub> S)	EHT	GSE	0-100	0.4	<±0.5 ppm 0-5 ppm <±%10 5-100ppm	0.1	30	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•				
Azot Dioksit (NO <sub>2</sub> )	END	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 ppm 0-0.1 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	<±0.1 ppm + %15	0.01	60	0 ... 40°C	10 ... 90%			✓	•	•	•	•	•	
Ozon (O <sub>3</sub> )	EOZ	GSE	0-10	0.01	<±0.01ppm + %7.5	0.01	60	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•	•			
Ozon (O <sub>3</sub> )	EOZH	GSE	0-30	0.01	<±0.05 ppm + %10	0.01	60	0 ... 40°C	15 ... 90%			✓	•	•				
Partikül Madde (PM <sub>2.5</sub> ve PM <sub>10</sub> )	PM	LPC	0.001-1.000 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%	✓	✓	✓	•					
Perkloretilen (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%			✓	•	•				
Kükürt Dioksit (SO <sub>2</sub> )	ESO	GSE	0-10	0.04	<±0.05 ppm 0-0.5 ppm <±%10 0.5-10ppm	0.01	60	0 ... 40°C	15 ... 90%	✓	✓		•	•	•			
Kükürt Dioksit (SO <sub>2</sub> )	ESP	GSE	0-100	0.4	<±0.5 ppm 0-5 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	VOC	PID	0-30	0.01	<±0.02ppm + %10	0.01	30	0 ... 40°C	0 ... 95%	✓	✓		•	•	•			
VOC	VOCH	PID	0-2000	0.1	<±0.2ppm + %10	<1000ppm: 0.1 >1000ppm: 1	30	0 ... 40°C	0 ... 95%			✓	•	•	•			

## Notlar

- Sensör Tipleri: Gaz Duyarlı Yarı İletken (GSS), Gaz Duyarlı Elektrokimyasal (GSE), Dağılmayan Kızılötesi (NDIR), Lazer Parçacık Sayacı (LPC), Foto İyonizasyon Dedektörü (PID).
- Doğruluk, kalibrasyon gaz toleransı hariç, kalibrasyon sertifikalarında belirtilen koşullar için geçerlidir. Göreceli hatalar okumanın %'sidir.
- Tepki süresi, gaz konsantrasyonundaki (T90) bir adım değişikliğine yanıt olarak nihai okumanın %90'ına ulaşma süresidir. Uygulamada tepki süreleri, hava kütlesi taşıma faktörleri ve konsantrasyon gradyanlarına bağlı olarak değişir.
- Sensör performansı belirtilen koşulların dışında düşebilir. Sensörlere zarar verebilecek yoğunlaşmadan kaçının. Sensörler, doğruluğu etkileyecek sıcaklık ve nem parazitleri sergileyebilir. Ek muhafaza koruması, çalışma ortamı koşullarını uzatabilir, daha fazla bilgi için lütfen Aeroqual ile iletişime geçin. Not sensörleri, ortam havasına benzer oksijen seviyelerine sahip ortamlarda çalışmak üzere tasarlanmıştır.
- Uygulama tipi: ENV = dış çevre izleme, IAQ = iç hava kalitesi, IND = endüstriyel sağlık ve güvenlik
- Su ve toz geçirmez muhafaza (HH ENC) içindeyken tüm sensörler 200, 300 ve 500 Serisi ile kullanılamaz. Özel uygulamanız hakkında tavsiye almak için lütfen Aeroqual ile iletişime geçin.