

# Compendio dati tecnici

METODO DI RILEVAMENTO	Sensori elettrochimici (EC)			Chemiluminescenza (CLD)			Spettroscopia fotoacustica (PAS)		
CAMPI DI UTILIZZO	Per misurazioni semi-continue (è necessaria una pulizia dell'aria dopo 120 minuti; si sconsiglia una misurazione > 48 h)			Sono possibili misurazioni continuative anche durante l'impiego mobile sotto sorveglianza (filtro, depurazione del gas, etc.)			Sono possibili misurazioni continuative anche durante l'impiego mobile sotto sorveglianza (filtro, depurazione del gas, etc.)		
NUMERO MASSIMO COMPONENTI DEL GAS	6			2 (incl. convertitore)			1		
COMPONENTI DEL GAS Per ogni componente del gas è possibile selezionare solo un metodo di rilevamento.	Campo	Risoluzione	Precisione	Campo	Risoluzione	Precisione	Campo	Risoluzione	Precisione
Ossigeno O <sub>2</sub>	0...21 %	0,1 vol. %	± 0,3 vol. %						
Monossido di carbonio CO	0...10.000 ppm (2)	1 ppm	± 20 ppm o 5% del valore misurato (1)						
	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm o 10% del valore misurato (1)						
Biossido di carbonio CO <sub>2</sub>	Calcolo sul valore di O <sub>2</sub>								
Monossido di azoto NO	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5% del valore misurato (1)	0-1.000 ppm	0,1 ppm	± 2% del valore finale del campo			
	0...500 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm o 5% del valore misurato (1)						
Biossido di azoto NO <sub>2</sub>	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5% del valore misurato (1)	0-1.000 ppm (4)	0,1 ppm (4)	± 2% del valore finale del campo	0-200 ppm	0,1 ppm	± 2% del valore finale del campo
	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm o 5% del valore misurato (1)						
Ossido di azoto NO <sub>x</sub>	Calcolato sul valore di rilevamento di NO/NO <sub>2</sub>			Tramite convertitore: conversione da NO <sub>x</sub> a NO + misurazione Tramite CLD: non è possibile alcuna misurazione di NO <sub>x</sub> originale. Raccomandato: combinazione di misura NO (CLD) e NO <sub>2</sub> (PAS). Si consiglia: combinazione tra misurazione di NO (CLD) e misurazione di NO <sub>2</sub> (PAS)			Non è possibile la combinazione con CLD per una determinazione precisa e continua di NO <sub>x</sub>		
Biossido di zolfo SO <sub>2</sub>	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm resp. 5% of measurement value (1)						
Idrogeno H <sub>2</sub>	0...20.000 ppm	1 ppm	± 100 ppm resp. 5% of measurement value (1)						
Acido solfidrico H <sub>2</sub> S	0...1.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm resp. 5% of measurement value (1)						
Idrocarburi C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (calibrato CH <sub>4</sub> )									0...4 vol. % 0,01 vol. % su richiesta
Idrocarburi C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (calibrato CH <sub>4</sub> )							0...20.000 ppm	10 ppm	± 30 ppm o 5% del valore misurato (1)
Idrocarburi C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (calibrato C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )							0...20.000 ppm	1 ppm	± 1 ppm o 5% del valore misurato (1)

(1) Vale il valore maggiore  
 (2) Per compensato H<sub>2</sub>; interruttore di sicurezza a 4.000 ppm  
 (3) Per via della solubilità di questi componenti del gas, una misurazione asciutta è possibile solo in ambienti ben definiti

	Tecnologia infrarossi non dispersiva (NDIR) ADVANCED			Tecnologia infrarossi non dispersiva (NDIR) STANDARD			Misurazione catalitica (Pellistor)			Tecnologia a ultravioletto non dispersivo (NDUV)		
	Sono possibili misurazioni continuative anche durante l'impiego mobile sotto sorveglianza (filtro, depurazione del gas, etc.)			Per misurazioni semi-continue (è necessaria una pulizia dell'aria dopo 120 minuti; si sconsiglia una misurazione > 48 h)			Per misurazioni semi-continue (è necessaria una pulizia dell'aria dopo 120 minuti; si sconsiglia una misurazione > 48 h)			Sono possibili misurazioni continuative anche durante l'impiego mobile sotto sorveglianza (filtro, depurazione del gas, etc.)		
	max. 3 (anche possibile in collegamento con componenti NDIR STANDARD)			1			1			2		
	Campo	Risoluzione	Precisione	Campo	Risoluzione	Precisione	Campo	Risoluzione	Precisione	Campo	Risoluzione	Precisione
	0...1.000 ppm (5)	1 ppm	± 2% del valore finale del campo	0...63.000 ppm	10 ppm	± 30 ppm o 5% del valore misurato (1)						
	0...20 vol. %	0,01 vol. %	± 2% del valore finale del campo	0...20 vol. %	0,1 vol. %	± 0,5 vol. % o 5% del valore misurato						
				14 secondi	300 secondi	14 secondi						
				su richiesta	su richiesta	su richiesta						
										0...100 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm o 2% del valore misurato (1)
	0...1.000 ppm (5)	1 ppm	± 2% del valore finale del campo									

(4) Misurazione di NO<sub>x</sub> tramite convertitore  
 (5) La precisione della misurazione di SO<sub>2</sub> tramite la sensorica a IR è possibile fino a max. 2000 ppm CO