

SCHEDA TECNICA

ecom-D

ANALIZZATORE COMPATTO DI GAS DI COMBUSTIONE

Compatto, maneggevole e ideale per misurazioni di controllo, anche su impianti industriali.

L'ecom-D è stato sviluppato appositamente per soddisfare le esigenze degli ambienti industriali e dei tecnici della combustione che necessitano di una soluzione affidabile e compatta per eseguire rapidamente l'analisi dei gas di combustione. Grazie al design intelligente e ai magneti integrati sul retro, è possibile effettuare misurazioni a mani libere, risparmiando tempo e rendendo il lavoro sul campo ancora più efficiente.

Dal punto di vista tecnico, l'ecom-D offre tutto ciò che serve per eseguire misurazioni di controllo precise sugli impianti di combustione industriali. Un partner affidabile per le attività quotidiane di assistenza e manutenzione.

Dati tecnici

Valori misurati	Campo	Risoluzione	Accuratezza * = Prevale il valore più alto	
✓ = Base; ● = Opzione; ● = NDIR opzione; ● = Pellistor opzione				
Numero massimo di sensori gas				6
O ₂	0...21 %	0,1 vol. %	± 0,3 vol. %	✓
CO (H ₂ -comp.)	0...2.500 ppm (10.000 ppm)	1 ppm	± 20 ppm / 5 % della lettura*	✓
CO (n. H ₂ -comp)	0...20.000 ppm	1 ppm	± 40 ppm / 10 % della lettura*	•
CO%	0...63.000 ppm	5 ppm	± 100 ppm / 10 % della lettura*	•
CO ₂	0...100 vol. %	0,01 vol. %	fino al 5% del valore limite del campo di misura	•
NO	0...5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura*	•
NO _{ExtraLow}	0...300 ppm	0,1 ppm	± 2 ppm / 5 % della lettura*	•
NO ₂	0...1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura*	•
NO _{2 Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura*	•
SO ₂	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
SO _{2 Low CO}	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
SO _{2 Low}	0...100 ppm	0,1 ppm	± 5 ppm / 5 % della lettura*	•
H ₂	0...2.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
H ₂	0...20.000 ppm	1 ppm	± 100 ppm / 5 % della lettura*	•
H ₂ S	0...1.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•
CH ₄	0...5 vol. %	0,01 vol. %	± 0,2 vol. % / 5 % della lettura*	•
C _x H _y	0...4 vol. %	0,01 vol. %		•
Altre grandezze misurate	Campo	Risoluzione	Accuratezza * = Prevale il valore più alto	
T-Gas	0...500 °C	1 °C	± 2 °C / 1,5 % della lettura*	✓
	0...1.100 °C	0,1 °C	± 2 °C / 1,5 % della lettura*	•
T-Aria	0...99 °C	0,1 °C	± 1 °C	✓
Pressione ΔP	± 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa / 1 % della lettura*	✓
Valori calcolati		Campo		
CO ₂		0...CO _{2max}		✓
Rendimento (ETA)		0...120 %		✓
Eccesso d'aria (Lambda)		>1		✓
Perdite qA		0...100 %		✓
CO _(U) non diluito		x ppm		✓
Punto di rugiada		x °C		✓
mg/m ³		x mg/m ³		✓
mg/kWh		x mg/kWh		✓
Riferimento O ₂		x % O ₂		✓



Dimensioni: circa 220 × 125 × 85 mm (L × A × P)
Peso: circa 2 kg con sistema di campionamento

Dotazione

Campionamento dei gas	
Sonda non riscaldata da 250 mm, Ø 10 mm	✓
Tubo di campionamento a tre camere, lunghezza 2,6 m	✓
Tubo NO _x a tre camere con rivestimento interno in PTFE, lunghezza 3,5 m	•
Sonde non riscaldate Ø 10 mm in diverse lunghezze	•
Sonda per alte temperature Ø 10 mm	•
Trattamento del gas di misura	
Monitoraggio elettronico della condensa	✓
Mini raffreddatore elettronico del gas di campionamento	•
Misurazione della temperatura dell'aria comburente	
Sensore T-Aria con cavo, cono di fissaggio e magneti	✓
Sicurezza operativa	
Piastra di compensazione della pressione del condotto gas	✓
Indicazione della temperatura per la ricerca del nucleo del flusso	✓
Autotest automatico durante la fase di calibrazione	✓
Disattivazione automatica in caso di sovraccarico di CO	✓
Spurgo con aria fresca al superamento della soglia di CO	✓
Spurgo automatico con aria fresca al termine della misurazione	✓
Elaborazione dei dati	
Interfaccia a infrarossi per stampante opzionale	✓
Stampante termica integrata ad alta velocità	•
Stampante termica a infrarossi	•
Memoria esterna tramite scheda SD	✓
Interfaccia dati wireless (BLE) per il collegamento a dispositivi mobili	✓
Interfaccia Wi-Fi in alternativa al BLE	•
Interfaccia seriale	✓
Interfaccia USB	✓
Visualizzazione e inserimento dati	
Display LCD retroilluminato con funzione zoom	✓
Tastiera retroilluminata	✓
Trasporto	
Borsa da trasporto in tessuto	•
Valigetta rigida di trasporto	•
Conformità e calibrazione	
Conforme alla norma EN 50379-2	✓
Conforme alla 1ª BImSchV (ordinanza federale tedesca sul controllo delle emissioni)	✓
Certificato di calibrazione in camera climatica	✓
Conforme alle norme UNI 10389-1 e 10845	✓

