

SCHEDA TECNICA

ecom-EN3-R

ANALIZZATORE MOBILE DI GAS DI COMBUSTIONE

Ideale per interventi di ispezione e regolazione, anche su impianti a gasolio di piccola e media potenza.

L'ecom-EN3-R combina l'analisi dei gas di combustione e la misurazione integrata del nerofumo in un unico dispositivo robusto, sviluppato per interventi rapidi di ispezione e regolazione su impianti a gas, a gasolio e a combustibile solido. Tutte le misurazioni vengono eseguite direttamente tramite il sistema di campionamento, senza la necessità di accessori aggiuntivi. Oltre alla misurazione del nerofumo, il dispositivo fornisce valori precisi dei gas di combustione, mentre il sistema integrato di trattamento del gas assicura risultati stabili e affidabili. L'utilizzo intuitivo, il design compatto e la facilità di manutenzione rendono l'ecom-EN3-R il partner ideale per il lavoro quotidiano sul campo.



Dimensioni: circa 400 × 275 × 205 mm (L × A × P)
Peso: circa 7,5 kg con sistema di campionamento

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. %	± 2 vol. % / 5 % della lettura*	•	
CH ₄	0...100 vol. %	0,1 vol. %	fino al 5% del valore limite del campo di misura	•	
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...1.000 °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		Range			
CO ₂		0...CO _{2 max}			✓
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			✓

Dotazione

Campionamento dei gas	
Sonda riscaldata da 250 mm, Ø 10 mm	✓
Tubo di campionamento a tre camere, lunghezza 3 m	✓
Tubo NO _x con rivestimento interno in PTFE	•
Sonda per alte temperature Ø 10 mm	•
Trattamento del gas di misura	
Monitoraggio elettronico della condensa	✓
Raffreddatore elettronico del gas di campionamento	•
Misurazione della temperatura dell'aria comburente	
Sensore T-Aria con cavo, cono di fissaggio e magnete	✓
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	✓
Flussimetro per il controllo delle prestazioni della pompa	✓
Filtro per sostanze inquinanti per il sensore CO	•
Elaborazione dei dati	
Stampante termica integrata ad alta velocità	✓
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 TFT a colori retroilluminato con funzione zoom	✓
Tastiera retroilluminata	✓
Trasporto	
Valigetta con telaio in alluminio e tracolla	✓
Sotto valigia	•
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	✓

