

SCHEDA TECNICA

ecom-EN3-F ANALIZZATORE MOBILE DI GAS DI COMBUSTIONE

Ideale per interventi di ispezione su impianti industriali, con misurazione integrata del nerofumo.

L'ecom-EN3-F è un potente e compatto analizzatore di gas di combustione, alloggiato in una robusta valigetta rigida omologata per il trasporto aereo, progettato per misurazioni precise su impianti di combustione industriali. È particolarmente indicato anche per impianti a combustibile solido, come sistemi di riscaldamento a legna, pellet o cippato. Grazie al raffreddatore del gas di campionamento integrato e ai sensori ad elevata durata, il dispositivo è la soluzione ideale per le applicazioni più impegnative. L'utilizzo intuitivo, la struttura resistente agli urti e l'ampia gamma di interfacce disponibili rendono l'ecom-EN3-F un partner affidabile per la manutenzione, la messa in servizio e il monitoraggio degli impianti industriali.

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 _{2Low}	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 _{2LowCO}	0...5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm / 5 % della lettura*	•	
SO _{2Low}	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*	•	
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...1.100 °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 515 x 325 x 175 mm (L x A x P)
Peso: circa 8,5 kg con sistema di campionamento

Dotazione

Campionamento dei gas	
Sonda riscaldata da 350 mm, Ø 10 mm	✓
Tubo di campionamento a tre camere, lunghezza 3 m	✓
Tubo NO _x a tre camere con rivestimento interno in PTFE	•
Sonde riscaldate Ø 10 mm in diverse lunghezze	•
Sonda per alte temperature Ø 10 mm	•
Trattamento del gas di misura	
Raffreddatore elettronico del gas di campionamento	✓
Scarico automatico della condensa	✓
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 rigida omologata per il trasporto aereo	✓
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	✓

