

# TESTA

## Fast Response FID

**Datenblatt Hochgeschwindigkeits-analysator für die Abgasanalyse und direkte Messung im Brennraum**

***T<sub>90</sub>-Zeit 5 ms***

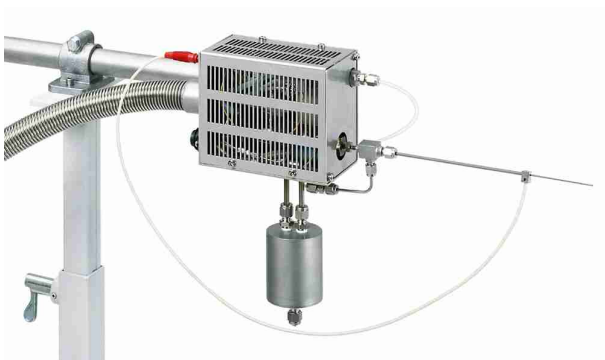
### Produktbeschreibung

Der Flammenionisationsdetektor 123 ISS misst die Summe der Kohlenwasserstoffe in Applikationen wie Kaltstartmessungen an Motoren, Katalysatormessungen, Echtzeit-Abgasanalyse auf Motoren bzw. Triebwerksprüfständen bzw. Brennerprüfständen. Spezielle Probenahmekapillarsysteme erlauben den Anschluss des Systems an fast jedem Messort. Für die Messgasentnahme steht ein durchgängig beheiztes Entnahmesystem zur Verfügung.

### Besondere Vorteile

Keine mechanisch bewegten Teile im Messgasweg (Injektorbetrieb)  
Analyse durchgängig auf max. 250 °C beheizt  
Keine Anlagerung von Kohlenwasserstoffen im Probeentnahmeweg durch sehr hohe Durchsauggeschwindigkeiten und hoher Blocktemperatur  
Extrem schnelle Ansprechgeschwindigkeit und hohe Auflösung  
Direkte Messung im Zylinderraum durch Zündkerze

### Ansicht Fernmesskopf



Abmessung Messkopf: 120 x 85 x 150 (BxHxT in mm)  
Gesamthöhe inklusive Gefäß 290 mm



### Technische Daten

Messkomponente:	$C_xH_y$
Messbereiche:	0 - 1000, - 5000, - 10.000, - 50.000, - 100.000 ppm bezogen auf $C_3H_8$
Bereichsumschaltung:	manuell
Reproduzierbarkeit:	+/- 2 % (100.000ppm)
Nullpunktdrift:	+/- 1 % in 24 Std.
Ansprechzeit:	in Abhängigkeit der Kapillarlänge
T <sub>90</sub> – Zeit:	5 mS (bei 300mm beh. Kapillare)
Aufheizzeit:	ca. 30 Min.
Analogausgang:	0-10 V
- Strom:	0-20 mA oder 4-20mA
<u>Hilfsgase:</u>	
- Brenngas:	He/H <sub>2</sub> (60%-40%)
- Prüfgas:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
- Nullgas:	N <sub>2</sub> , 5.0 oder synth. Luft
- Brennluft:	Geräteaufbereitung
Brenngasverbrauch:	ca. 150 ml/min
Null-/Prüfgas:	1 l/min
Brennluftverbrauch:	30 l/Std.
Netzanschluss:	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	300 W
Umgebungstemperatur:	0 - 40°C
Probennahme:	Beheiztes Kapillarsystem 200 – 500mm lang