

Rhadox AMS 7800



Anwendung / Funktionsprinzip

Der Rhadox AMS 7800 ist zur Bestimmung der Restsauerstoffkonzentration von Mischgasen, Brenngas-/Luftgemischen, zur Feed Forward Regelung der Verbrennung bzw. dem Einstellen von Brennern während der Inbetriebnahme geeignet.

Das Funktionsprinzip in unserem Restsauerstoff-Analysator 7800 ist die katalytische Oxidation. Das Gas-/Luftgemisch wird dem Katalysator (flammenlos) zur Verbrennung zugeführt und vollständig verbrannt. Im Anschluss an die Verbrennung wird das Gas einer ZrO₂-Sonde zugeführt und der Restsauerstoff bestimmt. Der Katalysator besteht aus Pt/Pd, das auf granuliertes Aluminiumoxid aufgedampft wird. Der katalytische Reaktor wird auf ca. 400°C beheizt und geregelt.

Technische Daten

Analysator	AMS 7800
Funktionsprinzip	Katalytische Oxidation
Katalysator	Pt/Pd auf granuliertem Al ₂ O ₃
Messprinzip	Zirkonsensor mit Platinelektroden
Messbereich	0...25 Vol%, einstellbar
Analogausgang	(0)4...20 mA oder 0...10 V, galvanisch getrennt
Reproduzierbarkeit	+ / - 2 % vom Messbereichsende
Gas-Eingangsdruck	Gas ≥ 0,1 bar (g), max. 17 bar (g)
Gasdurchfluss	10...20 l/h
Aufwärmphase	ca. 30 min.
Reaktortemperatur	380...405°C einstellbar
Gasanschluss	6 mm Klemmringverschraubung
Probennahme	Integriertes Einlassventil
Spannungsversorgung	110 oder 230 VAC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	300 VA
Hi / Low Alarm	Temperatur, potentialfreies Relais, 24 V / 0,5A
Abmessungen HxBxT	19"-/ 6HE Einschubgehäuse, IP20
Version: AMS 7800 V-2019-06	

Technische Änderungen vorbehalten.