

Technisches Datenblatt

Gastransmitter Gas-TR

Die Gastransmitter Gas-TR arbeiten nach dem Prinzip der Wärmeleitfähigkeit (WLD / TCD). Sie ermöglichen die kontinuierliche Analyse der Konzentration von Komponenten verschiedener Gasmixturen in Applikationen in Industrie und Laborumgebungen, sowie zur Mischung und Herstellung von Spezialgasen. Die Transmitter können mit oder ohne Touchdisplay, WLAN und mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten ausgestattet werden.



(Gas-TRB mit KF-16 Prozessflansch)

Die Gastransmitter eignen sich zur Analyse von Gasen in korrosiven und nicht korrosiven Anwendungen.

Das Messprinzip der Wärmeleitfähigkeit (WLD / TCD) beruht auf der Abhängigkeit der Temperatur eines beheizten Widerstandsdrahtes von der Wärmeleitfähigkeit des ihn umgebenden Gases. Die Messzelle hat zwei gegenüberliegende Messküvetten (Wheatstonebrücke). Eine Küvette wird vom Messgas umströmt die andere bildet die Referenz. Die Küvette welche vom Messgas umströmt wird, ändert ihren elektrischen Widerstand äquivalent zur Konzentration des zu analysierenden Gases. Das führt zu einer Änderung der Ausgangsspannung.



(Gas-TRT mit KF-16 Flansch und optionalem WLAN)

Messdaten	:	größter Messbereich	0 ... 100 % (Abhängig von Anwendung)
		Kleinster Messbereich	0 ... 1000 Vol.ppm H ₂
		Messgasdurchfluss	5 ... 100 l/h
		max. Betriebsdruck	< 15 bar im Vakuum ist ab ca. 15 mBar abs. eine Fehlerkorrektur erforderlich
		max. Gastemperatur	50°C
		Druckabfall über der Messzelle	0,1 mBar (10 mm WS) bei 40 l/h
		Explosionsschutz	Auf Anfrage möglich
Allgemeine Daten	:	Anschlüsse	KF-16, 6mm-Klemmring, weiteres aus Anfrage
		Abmessung	200 x 100 x 150 mm
		Schutzart	IP54 (vgl. DIN 40 050)
		Gewicht	ca. 2 kg
		Betriebstemperatur	+5 ... + 55 °C
		Lagertemperatur	-20 ... + 60°C bei 0 ... 95 % rel. Feuchte
		User Interface	Touch-Display (bei Gas-TRT) Keines (bei Gas-TRB)



Elektronische Daten	:	Spannungsversorgung	24 V / DC
		Leistungsaufnahme	< 30 VA
Daten-Output	:	Analogausgang	0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA Aktiv, galvanisch getrennt
		Weiteres	WLAN (optional)