

Oxygen Measuring Instruments
Systeme zur Messung und
Regelung von Sauerstoff



A15-N

Der Sauerstoffsensor A15-N, der Typenreihe A, ist ein universell einsetzbarer Sauerstoffsensor zur Messung von Sauerstoff. Das Messprinzip des A15-N basiert auf einem beheizten Zirkonoxid, welches durch das Nernst-Prinzip einen Sauerstoffpartialdruck liefert. Der A15-N ist zur Messung außerhalb der Messkammer konstruiert. Für den Gasdurchfluss muss eine Messgaspumpe oder Überdruck der Anlage sorgen. Zur Funktion des Sensors ist ein Versorgungsmodul erforderlich.

Technische Daten A15-N

Messbereich	Lin 0 – 100 % Log $10^0 - 10^{-33}$
Messgeschwindigkeit	T90 < 2 s
Aufheizzeit des Sensors	ca. 5 min
Max. Messgastemperatur	200 °C
Max. Temperatur Sensorkopf	80 °C
Gewinde Gaseingang	G 3/8"
Gewinde Gasausgang	G 1/4"
Optimaler Durchfluss	ca. 60 l/h

Anwendungsbeispiele:

- Additive Manufacturing
- Halbleiterfertigung
- Wärmebehandlungsanlagen
- Schmelzanlagen
- Lötanlagen
- Schweißanlagen
- Verbrennungsanlagen
- Prozessgasüberwachung

Genauigkeitstabelle	
bei Standardtemperatur und –druck / in N2	
Messbereich	
10 ppm	+/- 0.5 ppm
100 ppm	+/- 1 ppm
1000 ppm	+/- 3 ppm @ 100 ppm
	+/- 1 ppm @ 10 ppm
1%	+/- 5 ppm @ 100 ppm
25%	+/- 0.03 % @ 1 %
	+/- 0.02 % @ 0.1 %
100%	+/- 1 % @ 99 %

Kombinationsmöglichkeiten:

A 15-N:		Manual
U15-Digital	Flyer	Manual
Z15	Flyer	Manual
Zubehör		Link