

Gasanalysator GAE1 O₂



Der Gasanalysator ist mit einem chemischen Sensor ausgestattet. Sauerstoff absorbiert infrarotes Licht nicht in dem Maße wie andere Gase und wird aus diesem Grund mit Hilfe einer Sauerstoffmesszelle gemessen. Sauerstoffmesszellen stellen Generatoren dar, die keine äußere Spannungsquelle benötigen. Da die Messung mit einer chemischen Reaktion verbunden ist, verbraucht sich die Zelle bei Anwesenheit von Sauerstoff allmählich.

Technische Daten

Messbereich:	0-25 Vol%O₂
Genauigkeit:	+/- 1% FS (Full scale)
Druckabweichung:	< 1% FS / 10hPa
Nachweisgrenze:	< 1% FS
T90 Zeit:	15 Sekunden
Standzeit:	> 2 Jahre
Temperaturbereich:	5-45 °C
Feuchte:	15-100% rel. Feuchte (nicht kondensierend)
Messgasdurchfluss:	10 - 90 l/h
Versorgungsspannung:	24-30VDC (elektronisch stabilisiert)
Stromaufnahme:	< 200mA
Analogausgang:	4-20mA (nicht galvanisch getrennt)
Bürde Analogausgang:	max. 100 Ohm
Abmessungen:	Breite 107mm (¼ 19“), Tiefe: 200mm