

Gasanalysator GAE1 CH₄



Der Gasanalysator arbeitet nach dem Prinzip eines nicht-dispersiv Infrarot-Fotometer (NDIR). Er erfasst die durch das Messgas verursachte Absorption von Infrarotstrahlung. Die Wellenlänge der Absorptionsbanden charakterisiert die Gasart, während die Stärke der Absorption ein Maß für die Konzentration der Messkomponente ist.

Technische Daten

Messbereiche:	0-5, 0-10, 0-50, 0-100 Vol% CH₄
Genauigkeit:	+/- 2% FS (Full scale)
Druckabweichung:	< 2% FS / 10hPa (nicht kompensiert) < 0,2% FS / 10hPa (kompensiert, Option)
Nachweisgrenze:	< 1% FS
T90 Zeit:	10 Sekunden
Temperaturbereich:	5-45 °C
Feuchte:	0-100% 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