

Sauerstoff-Transmitter für die Überwachung der Sauerstoff-Konzentration in der atmosphärischen Luft



Abb. 1 Sauerstoff-Transmitter mit oberem Ring für Elektronik und unterem Montagering

Technische Daten

Messprinzip:	2-Elektroden Sauerstoffzelle
Messbereich:	0-25 Vol.% O ₂
Ausgangs-Signal:	4-20 mA
Ansprechzeit t ₉₀ :	< 10 sec.
Reproduzierbarkeit:	<± 1% vom Mess-Signal
Langzeit-Drift:	<± 2% vom Mess-Signal / Monat
Temperatur-Bereich:	-20 °C bis +50 °C
Temperatur-Einfluss:	<± 0.2% vom Mess-Signal / °C
Feuchte-Bereich (nicht-kondensierend):	15-90 % r.F.
Druck-Bereich:	1 atm ±10%
Druck-Einfluss:	<± 0.003% vom Mess-Signal / mbar
Zu erwartende Lebensdauer O ₂ -Zelle:	18 Monate (austauschbar)
Spannungs-Versorgung:	24 V d.c. ±15%



Abb. 2 O₂-Transmitter mit blauem Montagering



Abb. 3 O₂-Transmitter mit Sintermetallscheibe und blauem Montagering