

# Wasserstoff 0,5%/a

Bestell-Nr. CH 30 901

## Allgemeine Daten

Standardmessbereich:	0,5 bis 3,0 Vol.-%
Hubzahl n:	5
Dauer der Messung:	ca. 1 min
Standardabweichung:	± 10 bis 15 %
Farbumschlag:	gelbgrünes → graugrün

## Zulässige Umgebungsbedingungen

Temperatur:	5 bis 40 °C
Feuchte:	kleiner 30 mg H <sub>2</sub> O / L

## Reaktionsprinzip

- a)  $\text{H}_2 + 1/2 \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$   
 b)  $\text{H}_2\text{O} + \text{SeO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$  rosa Reaktionsprodukt

## Querempfindlichkeit

CO hat bis 1000 ppm keinen Einfluss auf die Anzeige, höhere Konzentrationen führen zu Minusfehlern.

Acetylen und Alkohole reagieren ähnlich wie Wasserstoff.

## Achtung

Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden.

Gegebenenfalls vor dem Einsatz mit einem unspezifischen Ex-Messgerät den Einsatz qualifizieren.

Katalysatorschicht erwärmt sich während der Messung, bei Wasserstoff-Konzentrationen von über 3 Vol.-% bis zur Rotglut!

Bestimmung von Wasserstoff in Luft mit mindestens 5 Vol.-% Sauerstoff.



ST-170-2001