



仕様

測定範囲	0.01 ~ 1.4 %
試料採取量	200ml
測定時間	1.5分間/100ml
検知限度	0.001%
色の变化	橙色 褐緑色
反応原理	重クロム酸塩が還元される。 $\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
有効期限	3年
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり、指示が高くなる。
使用温度範囲	0 ~ 40 (温度の影響なし)
湿度の影響	なし
校正方法	ガスクロマトグラフ法

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
アセチレン	3%	全層が褐色に変化し、指示が高くなる
プロパン	0.2%	〃
ハロゲン化炭化水素を除く有機ガスおよび蒸気	50	指示が高くなる

注) この検知管で換算表により下記の有害ガスの測定ができる。

測定対象ガス名	測定範囲	試料採取量
1) 酢酸イソブチル	0.01 ~ 1.4 %	200ml
2) 酢酸イソプロピル	0.01 ~ 1.2 %	200ml
3) 酢酸ブチル	0.01 ~ 1.0 %	200ml
4) 酢酸プロピル	0.01 ~ 1.4 %	200ml
5) 1,4-ジオキサン	0.05 ~ 2.5 %	200ml