PASCO Smart Ethanol-Sensor

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 15.06.2025/DE5
Bestellnummer: 71254001

zum Artikel im Webshop

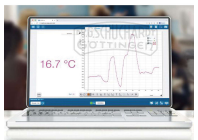
194,00 € zzgl. MwSt.

Messen Sie gasförmige Ethanolproduktion bei Gährungsprozessen
Der Sensor eignet sich zur Messung gasförmigen Ethanols in einer max. Konzentration von 3%. Er lässt sich in der Biologie für zahlreiche Versuche einsetzen, bei denen Ethanol entsteht. Bei gleichzeitiger Temperaturmessung kann beispielsweise ein Gärungsprozess analysiert werden. Die Schülerinnen und Schüler können etwas über anaerobe Atmung lernen, indem sie die Produktion von Ethanol durch bakterielle oder Hefegärung messen. Mit dem Smart Ethanol-Sensor können die Schüler und Schülerinnen mit Experimenten zu Gärung, Atmung, Lösungen und der Erzeugung alternativer Energiequellen durchführen.

Hinweis: Dies ist ein Gassensor - er sollte nicht in Flüssigkeiten eingetaucht werden. Wenn er Gasen mit Ethanolkonzentrationen über dem empfohlenen Höchstwert von 3 % ausgesetzt wird, kann sich die Lebensdauer des Sensorelements verkürzen.

Technische Daten:
Messbereich: 0% bis 3% Ethanol (gemessen in der Gasphase)
Genauigkeit: ± 2%
Auflösung: 0,01%
Störungen: H2, CO, CH4, Isobutan
Elektrodenabmessung: Ø 12 mm x Länge 110 mm

Erforderliches Zubehör



PASCO SPARKvue für Computer kostenlose browserbasierte App (Chrome und Edge)
Bestellnummer 71244000

0,00 € zzgl. MwSt.