

Maße in mm

Dieser amperometrische membranbedeckte Sauerstoffsensor ist für die Überwachung des Sauerstoffgehaltes in Gasen auch unter extremen Bedingungen hervorragend geeignet. Der Sensor besteht aus dem Sensorkörper mit einem integrierten Temperaturfühler und dem elektrochemischen Elektrodensystem sowie dem Membrankopf mit extrem stabiler Polymermembran und Membranschutz.

Hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit

Die patentierte Konstruktion des Elektrodensystems mit Druckausgleich in Verbindung mit der extrem robusten Membran gewährleisten den hermetischen Abschluss des Elektrodensystems gegenüber dem Messgas und damit ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Wartungsfreiheit auch bei hohen Temperaturen und in extrem aggressiver Atmosphäre über mehrere Monate.

Einfache Montage, Wartung und Luftkalibrierung

Der Membrankopf enthält als Membranschutz eine Edelstahlgaze, ist komplett austauschbar und wird mit einer Packungseinheit Elektrolytlösung gefüllt. Die Nullstromfreiheit des Sensorsystems gewährleistet eine einfache Ein-Punkt-Kalibrierung direkt an der Umgebungsluft.

Integrierter Temperaturfühler

Der Sensor MF 441 enthält als Temperaturfühler zur automatischen Temperaturkompensation in Verbindung mit dem Messgerät einen Platin-Messwiderstand Pt 1000 und ist mit einem stabilen mehradrigen Festkabel ausgerüstet. Sonderausführungen mit anderen integrierten Temperaturfühlern, Kabelverbindungen oder Steckverbindungen stehen entsprechend den speziellen Anforderungen zur Verbindung mit dem zugehörigen Messgerät zur Verfügung.

Technische Daten

Material

FEP, Edelstahl, POM

Abmessungen

Ø 18 mm, Einbaulänge max. 100 mm (andere Abmessungen auf Anfrage)

Messbereich

0 ... 0,3 bar Sauerstoff-Partialdruck

Ansprechzeit

t_{90} ca. 260 s bei 25 °C für den Übergang von Umgebungsluft zu Stickstoff

Einsatztemperatur

5 ... 80 °C

Max. Luftfeuchtigkeit

100 % rel. Feuchtigkeit, aber keine Kondensation an der Sensormembran

Druckfestigkeit

maximal 1 bar über dem Atmosphärendruck

Temperaturfühler

integrierter Platin-Messwiderstand Pt 1000 entspr. DIN IEC 751 Klasse B zur automatischen Temperaturkompensation und Temperaturmessung 5 ... 80 °C

Ansprechzeit Temperaturfühler: t_{90} ca. 10 s bei 25 °C

Elektrischer Anschluss

robustes mehradriges, geschirmtes Festkabel, freie Drahtenden mit Aderendhülsen, Mantel PUR orange; max. 80 °C, Standardlänge 10 m, max. 20 m

Kabelbelegung: Schirm: Anode ws: Katode
braun: Pt 1000 grau: Pt 1000

Montage

Einbau oder Montage in Armatur (Einstichsonde, T-Stück usw.); Montage 30 - 60° gegen die Senkrechte geneigt

Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz

Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg

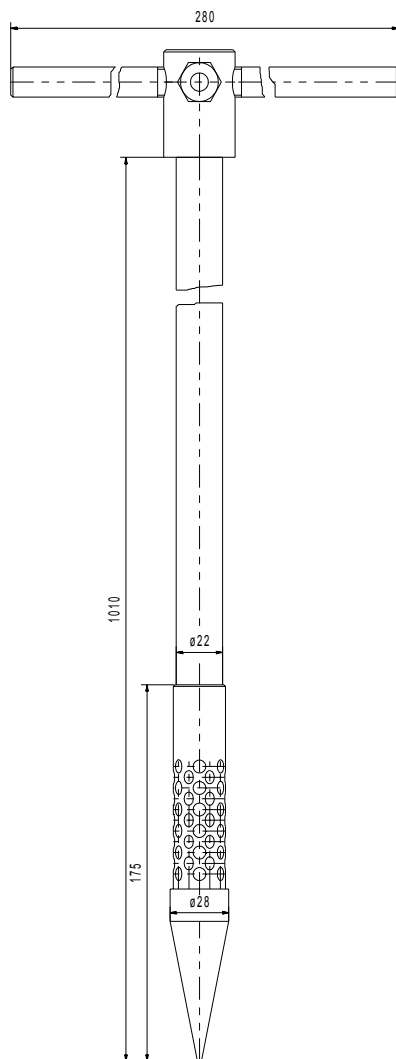
D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

Internet: www.meinsberg.de

Tel. : 034327 623-0

Fax : 034327 623-79





Die Einstichsonde ES hat sich für die direkte Messung und Regelung des Sauerstoffgehaltes in der Kompostrotte bewährt. Die Sondenspitze ist leicht demontierbar, so dass der Sauerstoff/Temperatur-Sensor mit dem fest verbundenen Kabel in die Spitze der Sonde eingebaut werden kann und das extrem stabile Kabel über die Kabelverschraubung am Kopf der Sonde herausgeführt und mit dem Messgerät oder der Rottesteuerung verbunden wird. Die Einstichsonde besteht aus korrosionsbeständigem Edelstahl. Dies gewährleistet die erforderliche mechanische Stabilität der Sonde zum direkten Einstechen in das Kompostmaterial und zugleich ein Höchstmaß an Funktionssicherheit auch beim Betrieb des Systems im Freien unter extremen Bedingungen.

Neben der Anwendung zur Kontrolle und Belüftungssteuerung in der Kompostierung hat sich das System auch bei Sauerstoff/Temperaturmessungen im Boden und anderen festen Materialien bewährt.

Maße in mm

Technische Daten

Material	Edelstahl WS 1.4571 (DIN 17440)
Abmessungen	Ø 22 mm (Schaft), ca. 28 mm (Spitze), Gesamtlänge ca. 1100 mm
Einsatztemperatur	0 ... 80 °C
Gewicht	ca. 2,5 kg
Elektrischer Anschluss	Festkabel vom Sauerstoffsensoren

Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001
Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz
Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg
D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

Internet: www.meinsberg.de
Tel. : 034327 623-0
Fax : 034327 623-79

