

Datenblatt für Gaswarngerät PCE-FHM 10

Formaldehyd Datenlogger zur Gasüberwachung / Messung von HCHO, °C, °F und RH / hintergrundbeleuchtetes LCD / Hold-, MIN- und MAX-Funktion / Speichermöglichkeit für bis zu 32.000 Messwerte

Das Arbeitsschuttmessgerät PCE-FHM 10 dient der Messung von Formaldehyd Konzentrationen und bietet eine Speichermöglichkeit der Messwerte. Dabei kann das Arbeitsschuttmessgerät als mobiles Gerät eingesetzt werden. Zusätzlich dazu besitzt das Arbeitsschuttmessgerät jedoch ebenfalls Gewinde an Handgerät und Messsonde. Diese Gewinde ermöglichen neben dem mobilen Einsatz auch die Montage auf ein Stativ. Somit besteht die Möglichkeit Langzeitmessungen durchzuführen. Nach dem Anschalten wird durch das Arbeitsschuttmessgerät eine Eigenkalibrierung durchgeführt. Danach erfolgt die Messung. Das Arbeitsschuttmessgerät misst neben Formaldehyd (HCHO) ebenfalls die Temperatur °C und °F, sowie die relative Luftfeuchtigkeit. Während der Messung können die Messeinheiten °C und °F verändert werden. Zusätzlich bietet das Arbeitsschuttmessgerät PCE-FHM 10 neben der HOLD-Funktion ebenfalls eine Spitzenwertmessung. Nachdem eine Messung mit dem Arbeitsschuttmessgerät durchgeführt worden ist, besteht die Möglichkeit die Daten zur Auswertung via USB auf einen Computer zu übertragen.

- kurze Reaktionszeit
- PC-Software im Lieferumfang enthalten
- Selbstkalibrierung
- hintergrundbeleuchtetes, helles LCD
- Speicher für bis zu 32.000 Messwerte
- Grenzwertalarm
- automatische Abschaltung
- Hold-Funktion
- Spitzenwertermittlung
- inkl. Montagevorrichtung für Stative

Technische Daten

Messbereich	Formaldehyd: 0 ... 5 ppm Temperatur: -10 ... +50 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 15 ... 90 % RH
Auflösung	Formaldehyd: 0,01 ppm Temperatur: 1 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 1 % RH
Messgenauigkeit	Temperatur: ±1 °C rel. Luftfeuchtigkeit: ±5 % RH HCHO: ±5 %

Messeinheiten	°C / °F RH HCHO
Speicher	32.000 Messwerte
Stromversorgung	6 x 1,5 V AAA Batterien
Schnittstelle	USB
Display	hintergrundbeleuchtetes LCD
Ansprechzeit	T90: <30 Sekunden
Sensor	Elektrochemischer Sensor
Lebenszeit Sensor	ca. 3 Jahre
PC-Software	im Lieferumfang enthalten
Abmessungen	Messgerät: 162 x 57 x 32 mm Sonde: 145 x 33 x 33 mm LCD: 42 x 33,5 mm
Wiederholbarkeit	< ± 2 %
Silikonschlauch	30 mm

Allgemeine Informationen zu Formaldehyd

Bei Formaldehyd handelt es sich um einen farblosen, stechend riechenden Stoff, der bei Zimmertemperatur gasförmig ist. Gerade bei Kindern wirkt Formaldehyd stark und kann bei unsachgemäßer Anwendung Allergien, Haut-, Atemwegs- oder Augenreizungen verursachen. Es ist als krebserregend eingestuft. Im Bereich von Textil (Bekleidung) gilt bei freiwilligen Schadstoffprüfungen im Rahmen eines Prüfsiegels (etwa Toxproof oder Öko-Tex 100) eine Bestimmungsgrenze von 20 mg/kg (20 ppm). Dies ist zugl. der Grenzwert für Baby-Bekleidung. Für hautnah getragene Kleidung gelten 75 mg/kg für andere Textilien 300 mg/kg. Der zulässige Grenzwert in der BRD liegt bei 1500 mg/kg (1500 ppm). Außerhalb von Textilien tritt Formaldehyd vor allem aus folgenden Materialien aus: Holzwerkstoffe, Möbel, Spanplatten, Bodenbeläge.

Querempfindlichkeit von Formaldehyd

Chemikalie	Formaldehyd - Äquivalent
100 ppm Methanol	1 ppm
100 ppm Ethanol	1 ppm
100 ppm Isopropanol	0,5 ppm
100 ppm CO	1 ppm
25 ppm Phenol	0,05 ppm
100 Acetylaldehyd (Äthanal)	0,5 ppm
100 ppm Wasserstoff	3 ppm
50 ppm Schwefelwasserstoff	0,5 ppm
50 ppm Schwefeldioxid	0,5 ppm

Lieferumfang

1 x Arbeitsschutzmessgerät PCE-FHM 10, 1 x USB-Datenkabel, 1 x Messsonde, 1 x PC-Software, 1 x Silikonschlauch, 6 x Batterie (1,5 V AAA), 1 x Tragetasche, 1 x Bedienungsanleitung