

## Bedienungsanleitung Dräger MSI P3



Dräger Safety MSI GmbH  
Rohrstraße 32  
D - 58093 Hagen

Tel.: 049-2331 / 9584 - 0  
Fax: 049-2331 / 9584 - 29  
e-mail: [info@draeger-msi.de](mailto:info@draeger-msi.de)  
[www.draeger-msi.de](http://www.draeger-msi.de)

D 860; 07.12.2007

# Bedienungsanleitung Dräger MSI P3

## Inhalt

1.0	Hinweise	Seite 2
2.0	Das Messgerät MSI P3	Seite 2
2.1	Geräte-Oberseite	Seite 3
2.2	Geräte-Unterseite	Seite 3
3.0	Der Messablauf	Seite 3
3.1	Verwendung als Differenzdruckmessgerät	Seite 3
3.2	Verwendung als Dichtigkeitsprüfgerät	Seite 3
4.0	Ausgewählte Forderungen DVGW-TRGI 86	Seite 4
4.1	Hauptprüfung (Dichtheitsprüfung)	Seite 4
5.0	Technische Daten	Seite 4
6.0	Wartung und Service	Seite 4

## 1.0 Hinweise

Jede Handhabung des MSI P3 setzt die genaue Kenntnis und die Beachtung dieser Bedienungsanleitung und der gültigen Vorschriften (z.B. DVGW-TRGI) voraus. Das Gerät ist nur für die beschriebenen Verwendungsarten bestimmt.

Seit 2005 gelten EU-weite Vorschriften zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten. Wesentlicher Inhalt ist, dass für private Haushalte Sammel- und Recycling-Möglichkeiten eingerichtet sind. Da die Dräger MSI P3 nicht für die Nutzung in privaten Haushalten registriert sind, dürfen sie auch nicht über solche Wege entsorgt werden. Sie können zur Entsorgung an Ihren nationalen Händler bzw. an Ihre nationale Dräger Safety Organisation zurück gesandt werden. Bei etwaigen Fragen zur Entsorgung wenden Sie sich bitte an die Dräger Safety MSI GmbH.

## 2.0 Das Messgerät Dräger MSI P3

Der MSI P3 ist ein elektronisches Handmessgerät zur Differenzdruckmessung von Gasen, bedienbar über eine praktische Multifunktions-taste.

Der maximal zulässige Überdruck beträgt 750mbar.

Der P3 benötigt zur Spannungsversorgung eine 9Volt-Block-Batterie oder einen Akku.

**Erscheint im Display der Hinweis "Lb", muss die Batterie gewechselt werden.**

## 2.1 Geräte-Oberseite

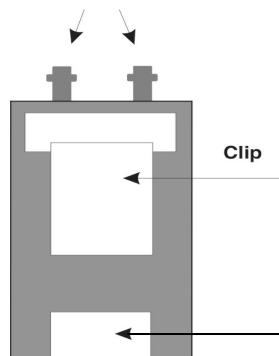
Druckschlauchanschlüsse



Multifunktions-taste

## 2.2 Geräte-Unterseite

Druckschlauchanschlüsse



Clip

**Batteriefach**

Zum Batteriewechsel den Batteriefachdeckel leicht andrücken und nach unten schieben.

## 3.0 Der Messverlauf

### 3.1 Verwendung als Differenzdruck-Messgerät

- Durch Drücken der Funktionstaste das Messgerät einschalten.
- Einen oder beide Schlauchanschlüsse mittels der Druckschläuche mit dem Messobjekt verbinden.
- Ruhige Messwertanzeige abwarten und Messwert ablesen.
- Durch dauerhaften Druck (ca. 3 Sekunden) der Funktionstaste das Messgerät ausschalten.  
Sonderfunktion:  
Kurzer Tastendruck setzt den Anzeigewert zu Null.

### 3.2 Verwendung als Dichtigkeitsprüfgerät

- Wie vorher beschrieben, danach...
- Anlage mit Prüfdruck beaufschlagen (siehe Forderungen der DVGW-TRGI).
- Den Temperatenausgleich abwarten, bis eine ruhige Messwertanzeige erreicht ist.
- Danach Messwert ablesen (siehe Forderungen der DVGW-TRGI).
- Danach erneut Messwert ablesen und eventuelle Abweichung feststellen.
- Durch dauerhaften Druck (ca.3 Sekunden) der Funktionstaste das Messgerät ausschalten.

## Bedienungsanleitung Dräger MSI P3

### 4.0 Ausgewählte Forderungen DVGW – TRGI 86

#### 4.1 Hauptprüfung (Kap. 7.1.3) (Dichtheitsprüfung)

Die Hauptprüfung ist eine Dichtheitsprüfung und erstreckt sich auf die Leitung einschließlich der Armaturen, jedoch ohne Gasgeräte und zugehörige Regel- und Sicherheitseinrichtungen. Die Hauptprüfung ist mit Luft oder inertem Gas (z.B. Stickstoff), jedoch nicht mit Sauerstoff, mit einem Prüfdruck von 110 mbar vorzunehmen. Nach dem Temperatenausgleich darf der Prüfdruck während der anschliessenden Prüfdauer von mindestens 10 Minuten nicht fallen. Das Messgerät muss so genau anzeigen, das bereits ein Druckabfall von 0,1 mbar erkennbar ist.

### 5.0 Technische Daten P3

Messung:	Druck und Differenzdruck
Messbereich:	vollautomatische Messbereichswechsel -25,0 mbar bis +150,0 mbar -19,99 mbar bis +19,99 mbar
Messprinzip :	Piezoresistiver Differenzdrucksensor
zulässiger Überdruck:	750 mbar
Linearität bis:	100 mbar
typisch:	0,15 mbar - temperaturkompensiert
Anzeige:	LC-Display, 3½-stellig
Betriebstemperatur:	-10°C bis + 60°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +60°C
Stromversorgung:	9V-Blockbatterie (Alkaline) oder Akku
Batteriekapazität:	typisch 80 Std. Betriebszeit
Sparschaltung:	Abschaltung (wenn 20 Minuten kein Signal)
Abmessungen:	(LxBxH) 113 x 65 x 23 mm
Gewicht:	ca. 96 g leer, Betriebsgewicht ca. 142 g

### 6.0 Wartung und Service

Der MSI P3 sollte zum Erhalt der Messgenauigkeit und der sicheren Funktion einmal jährlich durch einen autorisierten Service überprüft werden.