



## Funktionsprinzip der Sensoren

### Sauerstoffsensor

Der CheckPoint II O<sub>2</sub>-Sensor basiert auf einer elektrochemischen Technologie. Im Sensor erzeugt eine chemische Reaktion ein Signal, das der Gaskonzentration entspricht. Einziger Nachteil des elektrochemischen Sensors ist seine CO<sub>2</sub>-Querempfindlichkeit. PBI-Dansensor empfiehlt daher für Anwendungen mit mehr als 25% CO<sub>2</sub> ein CheckPoint II O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>, das über eine CO<sub>2</sub>-Kompensation verfügt. Bei CO<sub>2</sub>-Konzentrationen >65% empfiehlt sich die Verwendung eines CheckMate II mit Zirkonoxid-O<sub>2</sub>-Sensor, für höchste Messgenauigkeit.

### Kohlendioxidsensor

Der CO<sub>2</sub> Sensor basiert auf Infrarot-Technologie, die eine lange Haltbarkeit des Sensors bietet. Der Messbereich des CO<sub>2</sub>-Sensors beträgt 0-100%. Der PBI-Dansensor CO<sub>2</sub>-Sensor hat einen vollen Temperatur- und Druckausgleich, d. h. Temperatur und Luftdruck der Umgebung haben keinen Einfluss auf die Messergebnisse.

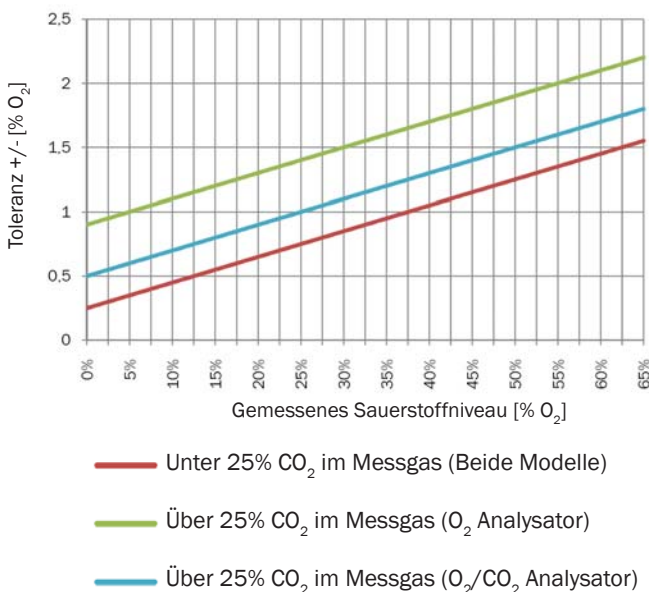
## Gemeinsame Spezifikationen

Allgemein	
Das Gerät schaltet nach 10 Minuten automatisch aus.	
Speicherfunktion für 25 Produkte mit jeweils 99 Messungen	
Vom Benutzer zu kalibrieren - Offset-Kalibrierung für atmosphärische Luft (20,9% O <sub>2</sub> )	
Gehäuse	
Abmessungen:	65 x 130 x 160 mm (HxBxT)
Gewicht:	0,7 kg
Gehäuse:	IP53 & Aluminium eloxiert
Akku und Stromversorgung	
Stromversorgung:	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, max. 20 W
Akku:	7,2V Lithium-Ionen-Akku, >2000 Messungen pro Aufladung
Benutzerschnittstelle	
Anzeige:	3,1" Monochrom-Display, hinterleuchtet
Anschlüsse	
USB:	USB 2,0 Connector Typ A
Barcodescanner	
Sicherheit:	Barcodescanner Sicherheit (nur für Geräte mit eingebautem Scanner); Laser Klasse 1 Produkt, gem. IEC/EN60825-1:2007

## Sensorsystem

O <sub>2</sub> -Messung	
Sensortyp:	Elektrochemisch
Bereich:	0 - 100%
Messgenauigkeit:	Siehe Diagramm unten
Volumen der Probe:	Minimum 6 ml
Voraussichtliche Lebensdauer:	> 2 Jahre bei O <sub>2</sub> -Konzentrationen < 20.9%
CO <sub>2</sub> -Messung	
Sensortyp:	Infrarot
Bereich:	0 - 100%
Messgenauigkeit:	2% absolut von 0-20% CO <sub>2</sub> , 3% absolut über 20% CO <sub>2</sub>
Volumen der Probe:	Minimum 6 ml
Lebensdauer:	> 5 Jahre
Auflösung	
Sensoren	0.1%

## Sauerstoffsensortoleranz



## Sonderzubehör, wahlweise:



CheckPoint II DockIn



CheckPoint II SmartPen

Das Recht zur Änderung der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung bleibt vorbehalten - COPYRIGHT ©

PBI-DS-Dash-gäste-c-CP11-DE-1

Vertriebspartner:



**LAUPER Instruments AG**  
 Irisweg 16 B  
 CH-3280 Murten  
 Tel. 026 672 30 50 Fax. 026 672 30 59  
[www.lauper-instruments.ch](http://www.lauper-instruments.ch)



PBI-Dansensor Deutschland GmbH  
 Dieter-Trennheuser-Str. 7  
 56170 Bendorf  
 Tel.: 02622-90898-0  
 Fax: 02622-90898-28  
 E-mail: [verkauf@pbi-dansensor.com](mailto:verkauf@pbi-dansensor.com)  
 Website: [www.pbi-dansensor.de](http://www.pbi-dansensor.de)

PBI-Dansensor A/S  
 DK - 4100 Ringsted  
 Dänemark  
 Tel.: (+45) 57 66 00 88  
 Fax: (+45) 57 66 00 99  
 E-Mail: [info@pbi-dansensor.com](mailto:info@pbi-dansensor.com)  
 Website: [www.pbi-dansensor.com](http://www.pbi-dansensor.com)