



## Produktvorstellung EM-Nullpunkt-Referenzgerät

Das neue EM-Nullpunkt-Referenzgerät **eliminiert** sämtliche **Störeinflüsse** und es steht nur der **beruhigte statische Druck** für Regelung und Monitoring zur Verfügung. Es kann auch ganz einfach mit **vorhandenen Referenzdruckleitungen** verbunden werden.

Ihre Vorteile durch das EM-Nullpunkt-Referenzgerät

- ✓ **Dauerhafter** stabiler Betrieb der Anlagen
- ✓ **Witterungsunabhängiger** Referenznullpunkt
- ✓ Auch in **windstarken Gegenden**
- ✓ **Verlässliche Inbetriebnahme** Ihrer Druckhaltung
- ✓ Sichere Vermeidung von **Infiltration**
- ✓ **Spart Zeit und Kosten** bei der Inbetriebnahme
- ✓ Optimaler Nullpunkt für **Druck-Monitoring-Systeme**
- ✓ **Kalibrierung** ohne Nullpunktschwankungen
- ✓ Schutz gegen Einfrieren durch automatische Heizfunktion
- ✓ Einfache **Nachrüstung von Bestandsanlagen**



### Technische Daten:

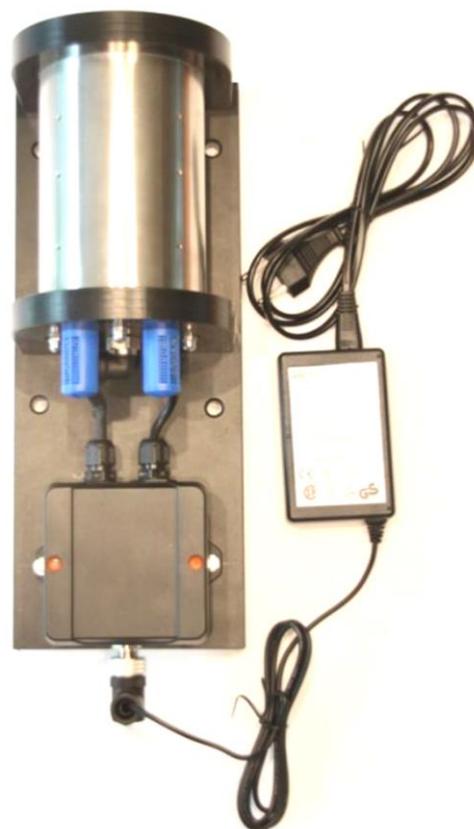
Maße Grundplatte: 330 x 130 x 15 mm  
Befestigungsbohrungen: 4 x 8 mm  
Messeinheit: Ø Rohr 88 mm H: 160 mm  
Schlauchanschluss: 10 mm Steckverbinder für PE-Schlauch  
Elektrischer Anschluss: Typ M12 ELWIK 4012 PG7 Buchse  
Anschlussdose: Ausführung in schwarz IP54  
Wahlweise

- Stecker Netzteil: 24V DC 1,5 A mit Stecker für Anschlusseinheit
- Netzteil für Schaltschrankeinbau: 24V DC 5 A mit Hutschienenmontage

Fühler zur Heizungskontrolle externe Beschaltung für DDC wahlweise:

- PT1000 1/3 Din
- Nickel 1000
- PT100
- sonstige .....

Heizung: 15 Watt  
Stromaufnahme bei Last: 600 mA /24V DC  
Autom. Heizungssteuerung: „Ein“ bei AT < 3 °C (Hysterese. 2K fix)  
Material Grundplatten: Kunststoff (POM) schwarz  
Material Messeinheit: Edelstahlrohr poliert  
Verschraubungen: 4 x M12



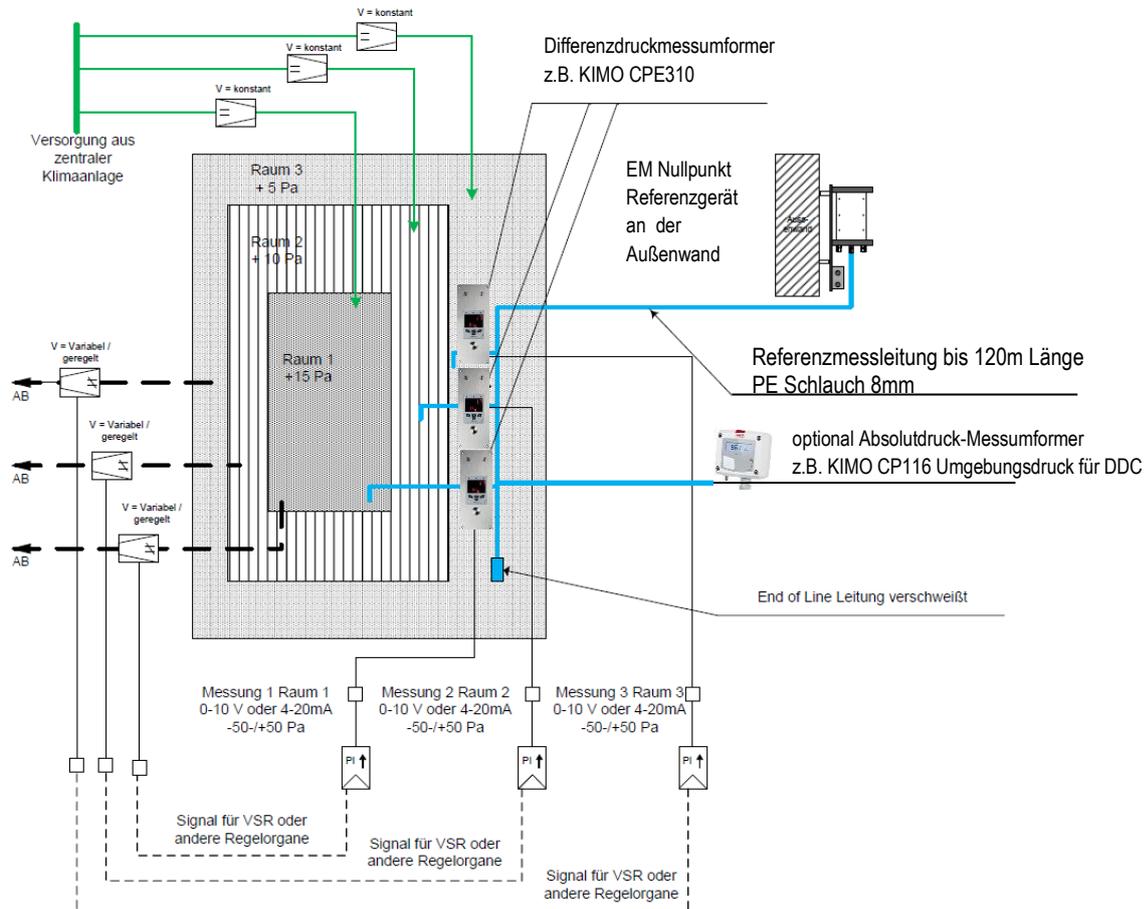
**electro-mation**  
... Luftmesstechnik

ELECTRO-MATION GmbH  
Münsterstr. 23-25  
22529 Hamburg  
GERMANY

Tel. 040 / 850-2320  
Fax 040 / 850-4114  
info@electro-mation.de  
www.electro-mation.de

## Produktvorstellung EM-Nullpunkt-Referenzgerät

Anwendungsbeispiel:



Differenzdrucktransmitter CPE310:

Raumdruck-Transmitter CPE 310 ideal für Reinräume, Labore, etc.



Der Raumdrucktransmitter CPE 310 ist speziell für die Überwachung und Regelung des Luftdruckes in Reinräumen entwickelt worden. Der Raumdrucktransmitter misst den Luftdruck in Messbereichen ab  $0/\pm 10-0/\pm 1.000$  Pa. Das zweizeilige Display aus roten LEDs sorgt für die übersichtliche Darstellung der Messergebnisse, wobei bis zu drei Parameter, wie etwa Druck, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, angezeigt werden können. Die Erneuerung der Messwerte erfolgt zyklisch alle drei Sekunden. Die Parametrierung erfolgt also über die PC-Software LCC-S. Das USB-Datenkabel lässt sich über die Schnittstelle an der Front des Geräts verbinden. Durch das Auto-Kalibriersystem gewährleistet der Transmitter Serie 310 eine hohe Messgenauigkeit und Langzeitstabilität. Durch ebenwandigen Einbau lässt sich das Gerät platzsparend in die Reinraumwandung einbauen. Optional lassen sich externe Messsonden für z.B. Temperatur, Feuchte, CO<sub>2</sub>, etc. mit dem Gerät verbinden