

## Technische Spezifikationen

Betriebsdaten	
Betriebs-Temperatur	Abhängig vom installierten Transmitter
Betriebsdruck	200 barÜ (2900 psig)
Gas-Fließrate	1 bis 5 NI/min
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Edelstahl 316
Abmessungen	95 x 194 x 172mm
Filter (im Probenahmesystem)	99,5% Rückhalt von 0,3µm-Partikeln
Prozessanschluss	Transmitter 5/8" - 18 UNF Gasein- und auslassverbindungen über 6mm Edelstahl Swagelok® Fittings
Gewicht	1.1kg (1.3kg mit aufgesetztem Easidew-Sensor)
Austauschbarkeit	Voll austauschbare Komponenten

### Informationen zum Kundenservice

Haben Sie nach dem Durchlesen dieser Bedienungsanleitung noch irgendwelche Fragen zum Produkt, der Installation oder der Arbeitsweise, so fragen Sie bitte Ihren Ansprechpartner bei Michell Instruments.

Unter [www.michell.com](http://www.michell.com) finden Sie nähere Informationen zu den weltweiten Vertretungen.



# Easidew Sampler (HP) Eigenständiges Probenahmesystem Bedienungsanleitung



97109DE Ausgabe 3.1  
Oktober 2013

Der Easidew Sampler ist ein preiswertes, eigenständiges Probenahmesystem, das modular aus einem Filterblock und der Steuereinheit für den Gasfluss aufgebaut ist. Es passt zu allen Michell Impedanz-Taupunkt-Transmittern mit einem 5/8" - 18 UNF-Prozess-Gewindeanschluss und kann für Taupunktmessungen bis 200 barÜ (2.900 psig) eingesetzt werden.

## Gasanschlüsse

Die EINLASS- und AUSLASS-Anschlüsse sind Swagelok® 6mm O/D Rohrverschraubungen.

## Filter

Standardmäßig ist eine 0,3 µm-Partikel-Filterpatrone (99,5% Rückhalt) eingesetzt, die hinter dem abnehmbaren Filterdeckel zugänglich ist. Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, sollte der Zustand des Filters regelmäßig überprüft werden. Zur Prüfung oder zum Austausch eines verschmutzten Filtereinsatzes kann der Filterdeckel nach Entfernen der Sechskantmutter (SW 19) abgenommen werden. Ersatz-Filtereinsätze können bei Michell Instruments bestellt werden (Nr. SSF-PF-10PK). Der Filterdeckel ist mit einem O-Ring im Filterblock abgedichtet. **HINWEIS: Nach Überprüfung oder Austausch des Filtereinsatzes ist auf den korrekten Sitz des O-Rings zu achten, bevor der Filterdeckel festgeschraubt wird.**

## Gasfluss-Steuerventil

Werksmäßig wird der Gasauslasskanal mit einem Steuerventil für den Gasfluss ausgestattet. Damit kann der optimale Gasfluss zwischen 1 und 5 NI/min eingestellt werden.

**HINWEIS: Das Gasfluss-Steuerventil sollte nicht als Absperrventil verwendet werden.**

## Taupunkt-Messungen bei Systemdruck

Das Easidew Probenahmesystem ist werksseitig für die Messung des Taupunkts bei Systemdruck ausgelegt. Dies wird durch die Regelung des Gasflusses am Gasauslasskanal erreicht. Der maximale Betriebsdruck des Easidew Probenahmesystems beträgt 200 barg (2.900 psig).

## Taupunkt-Messungen bei atmosphärischem Druck

Ist eine Messung des Taupunkts bei atmosphärischem Druck erforderlich, kann der Steuerblock einfach umkonfiguriert werden, indem das Gasfluss-Steuerventil in den Einlasskanal installiert wird. Dazu müssen nur die Anschlüsse am Steuerventil mit den Gasanschlüssen am Einlasskanal getauscht werden. Nach einer Rekonfiguration des Easidew Probenahmesystems ist vor Beginn der Messungen sicherzustellen, dass das System gasdicht ist.

## Einbau

Die Montage des Easidew Probenahmesystems ist nicht abhängig von der Einbaulage. Werksseitig ist ein Befestigungswinkel angebracht, der aber leicht entfernt werden kann und eine Reihe von Montageoptionen bietet. Das Easidew Probenahmesystem kann aber auch ohne diesen Winkel direkt an den beiden M6-Bohrungen im Block (Abstand 20mm) festgeschraubt werden.



Systemdruck: 200 barg (2.900 psig)  
Taupunkt-Messungen  
(Die Darstellung des Transmitters  
dient nur zur Veranschaulichung)



### Maximaler Betriebsdruck 200 barÜ (2.900 psig)

Es ist wichtig, dass die Gasanschlüsse vor dem Einsatz korrekt angezogen sind.

Wird dies nicht beachtet, so kann dies zur Einschränkung des Betriebsdruckbereichs führen.



### Verunreinigung durch Flüssigkeit

Der Easidew Sampler bietet keinen Schutz vor der Verschmutzung durch Flüssigkeiten. Können sich Flüssigkeiten in der Gasprobe befinden, so sollten zusätzliche Filter vor dem Easidew Sampler eingesetzt werden.