



Beck GmbH  
Druckkontrolltechnik  
Ferdinand-Steinbeis-Straße 4  
71144 Steinenbronn

**IKK Hannover: 18.-20. Okt. 2006 Halle 9, Stand 9-526**

**Flexibel, zuverlässig und preiswert: 984M.3x3104b  
und 984M.3x3114b**

*Beck präsentiert neuen Differenzdruck-Messumformer  
mit LED-Anzeige auf Mikroprozessorbasis mit umschalt-  
barem Ausgangssignal und Druckbereichumschaltung*



**Steinenbronn, Oktober 2006 – Die Beck GmbH Druckkontrolltechnik aktualisiert ihre Palette von Differenzdruck-Messumformern um die beiden Modelle 984M.3x3104b ohne und 984M.3x3114b mit LED Anzeige. Beide Varianten zeigen in der Praxis dank neuer und einfachster Umschaltmöglichkeiten höchste Flexibilität. Das macht sich für die Einsatzbereiche in der Klima- und Lüftungstechnik, der Filterüberwachung sowie der Kontrolle von Luftströmungen besonders bezahlt. Die Anwender profitieren durch die ständige Kontrolle und Regelung von Lüftungsanlagen von eingesparten Betriebskosten und von erhöhter Betriebssicherheit. Beide Messumformer werden auf der Nürnberger Messe IKK vom 18. bis 20. Oktober 2006 erstmals vorgestellt und sind ab Anfang November weltweit erhältlich.**

Die Differenzdruck-Messumformer der Baureihe 984M decken einen Druckbereich von 0...100 Pa bis max. 0...250 kPa ab. Zur optimalen Anpassung an die jeweilige drucktechnische Anwendung sind die Modelle mit mehreren Steckbrücken ausgestattet. Eine Neuheit ist das **wählbare Ausgangssignal** von 0...10 Volt oder 4...20mA, welches der Anwender erst vor Ort bei der Installation selbst über eine Steckbrücke bestimmen kann. Das neue Modell kann nun auch vom Anwender sehr einfach **automatisch im Nullpunkt nachgestellt** werden. Dazu muss der Messumformer lediglich vom Druck genommen werden und eine Taste gedrückt werden. Die seitherige aufwändige Nullpunktjustage mittels eines Potentiometer entfällt zugunsten einfacher Bedienbarkeit.

Vom Vormodell bekannt ist bereits die Auswahl zwischen zwei **unterschiedlichen Druckbereichen**; beispielsweise bei der Ausführung 984M.323104b zwischen den Druckbereichen 0...250 und 0...500 Pascal.



Flexibel zeigen sich die Komponenten auch bei der **Ansprechzeit des Ausgangssignals**, denn mit einer dritten Schaltbrücke wird die minimale Reaktionszeit von 100 Millisekunden auf 1 Sekunde verlängert. Das ist vor allem wichtig für Anwendungen, bei denen die Registrierung kurzzeitiger Druckstöße oder Schwankungen nicht erwünscht ist.

Besonders vorteilhaft beim Modell 984M.3x3114b ist die optionale Ausstattung mit einer 3,5-stelligen **LED Anzeige**, deren rot leuchtende Ziffern auch unter schwierigen Bedingungen gut ablesbar sind. Diese kann in der neuesten Ausführung vom Anwender sogar erst vor Ort durch einfaches Einstecken noch nachgerüstet werden.

Beide Modelle können entweder mit **24V Gleichspannung** oder **24V Wechselspannung** betrieben werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen. Neben dem analogen Spannungsausgang verfügt der Typ 984M.3x3104b über einen **zusätzlichen Schaltausgang**, der als Transistor-Ausgang ausgeführt ist. Die Schaltschwelle ist vom Anwender wiederum über eine Taste innerhalb des Messbereichs frei wählbar; eine LED zeigt den durchgeschalteten Zustand des Schaltausgangs an.

Die Differenzdruck-Messumformer, geeignet für den Einsatz in Luft und nicht aggressiven Gasen, arbeiten mit einem zuverlässigen piezoresistiven Druckaufnehmer. Dank dieser **selbstkompensierenden Messzelle**, welche automatisch den Lagefehler korrigiert, ist die spätere Einbaulage unwichtig.

Der Sensor befindet sich in dem **bewährten Gehäuse** welches bereits von den **Differenzdruckwächtern 930 Climair®** bekannt ist, und das gemäß IP54 (EN 60529) Schutz gegen Spritzwasser bietet. Er kann mit vier außenliegenden Kerbschrauben ohne Öffnen der Abdeckkappe montiert werden.

Für den Prozessanschluss sind zwei Schlauchstutzen mit einem Durchmesser von jeweils 6 mm vorgesehen. Die Kabeldurchführung ist normgerecht in einer M20x1.5-Verschraubung gefertigt.

### **Verfügbarkeit**

Alle Ausführungen des 984M sind ab November 2006 weltweit über die Beck GmbH in verschiedenen Verpackungsarten lieferbar: Sammelpackungen mit 45 Stück oder in Einzelverpackungen mit Zubehör, wie Befestigungswinkel in S- und L-Form, Anschluss-Kits, Kanalanschlussnippel, u. v. m..