

DIGITALER DURCHFLUSSMESSER MIT DRUCKMESSOPTION MONTAGE & WARTUNG

ein Produkt der  EXAIR Corporation
MANUFACTURING INTELLIGENT COMPRESSED AIR PRODUCTS SINCE 1983



- Druckbereich: 0 – 10 bar (0 – 145 psig)
- Zusätzlich zum Durchfluss Milliampere-Ausgang für Druck
 - Niederdruckalarm als Transistorausgang
- Display kann auf Druck- oder Durchflussanzeige eingestellt werden
- Druck in optionale verdrahtete oder drahtlose serielle Ausgänge integriert

Mit Hilfe der Druckmессoption für die EXAIR-Durchflussmesser können Betriebsleiter neben dem Durchfluss auch den Druck im gesamten Luftverteilsystem überwachen. Zwischen den zwei Strömungssonden ist ein Drucksensor montiert. Über einen Ausschnitt in der Dichtung, welche den Ring mit dem Rohr abdichtet, misst der Sensor den Druck. Das Drucksignal wird als zweiter Milliampere-Ausgang bereitgestellt. Mit dieser Option sind beide Milliampere-Ausgänge nicht isoliert; der Quellenstrom muss auf den Gleichstromanschluss des Messgeräts gegeben werden. Das Display kann so eingestellt werden, dass es das Drucksignal anzeigt, und das Drucksignal ist ebenso über die optionalen verdrahteten oder drahtlosen seriellen Ausgänge verfügbar.

TECHNISCHE DATEN

Genauigkeit: maximal +/- 0,14 bar (2 psig)
+/- 0,035 bar (0,5 psig) typisch bei 20 °C
(68 °F)

Druckbereich:

Betriebsbereich: 0 bis 10 bar (0 bis 145 psig)
Maximal 13,8 bar (200 psig)
Skalenendwert mA-Ausgang: 10 bar (145 psig)
Um die bestmögliche Genauigkeit zu gewährleisten, das Gerät keinen Drücken über 10 bar (145 psig) aussetzen.

Zum Nullen des Messgeräts bei gedrückter Taste der Hauptplatine die Stromversorgung anschließen.

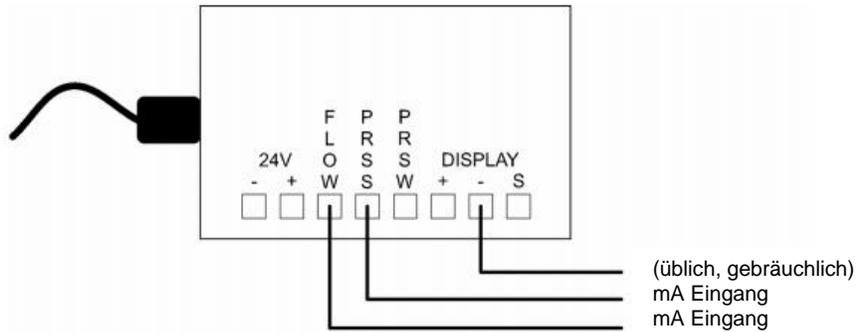
UNTERSCHIEDE ZU STANDARD- MESSGERÄTEN

Milliampere-Ausgänge: Mit der Druckmессoption werden die Milliampere-Ausgänge mit Hilfe der 24 V-Versorgung des Messgeräts gespeist, anstatt vom Rest des Messgeräts elektrisch isoliert zu sein. Sie funktionieren wie der Ausgang des Standardmessgeräts, wenn der Jumper gesetzt ist.

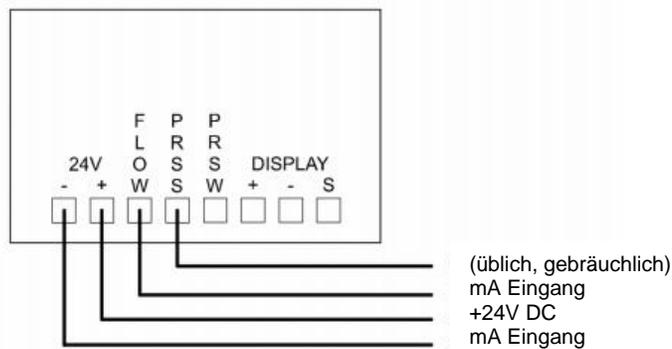
Impuls- oder Alarmausgabe: Die Impulsausgabe an den Standardmessgeräten wird durch einen als Niederdruckalarm konfigurierten Transistorausgang ersetzt, welcher bei einem Druck unter 3,5 bar (50 psig) aktiviert und bei einem Druck von über 3,8 bar (55 psig) deaktiviert wird. Für andere Drücke oder bei anderen Ausgangsanforderungen wenden Sie sich bitte an EPUTEC.

Displayeinstellung: Bei auf Durchfluss eingestelltem Display erscheint die Druckanzeige beim vierten Tastendruck. Um die Druckanzeige als Standard zu setzen, die Standardanzeige auf 4 stellen. Falls das Messgerät für metrische Einheiten konfiguriert ist, wird der Druck in bar mit zwei Dezimalstellen angezeigt.

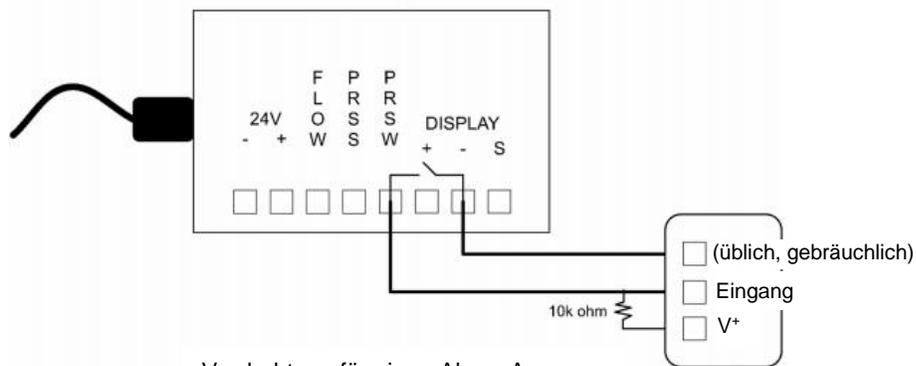
Serielle Ausgänge: In den optional verdrahteten und drahtlosen seriellen Modbus-Ausgängen wird der Druck in Schritten von 0,01 bar (oder 0,1 psig) in Register 4 (null-basiert) bereitgestellt.



mA Ausgang unter Verwendung der Stromversorgung des Messgerätes



Anschluss des Messgerätes als Sender



Verdrahtung für einen Alarm-Ausgang

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:

EPUTEC Drucklufttechnik GmbH
 Haidenbucherstr. 1
 D - 86916 Kaufering
 Tel: +49 8191 91 51 19-0
 Internet: www.eputec.de
 Email: info@eputec.de

Stand: 10/2020, LIT9028