***Ressourcen schonen, Kosten senken***

*Neue Verbrauchsmessgeräte für Druckluft von IPF*

ipf electronic stellt eine neue Reihe an Messgeräten zur Verbrauchsmessung von Druckluft vor, mit denen wertvolle   
Ressourcen geschont und somit gezielt Kosten gesenkt werden können.

Druckluft ist in vielen Industriebereichen unverzichtbar, z. B. für Pneumatikzylinder in der Förder-, Antriebs- und Handhabungstechnik, beim Spritzguss, oder aber zur Reinigung von Werkstücken und spanabhebenden Werkzeugen, wie in der Metallindustrie. Doch nur allzu häufig wird diese teure Ressource bspw. aufgrund von fehlerhaften Prozessanschlüssen oder unerkannten Leckagen verschwendet, wodurch unnötig hohe Verbrauchskosten entstehen.

Mit den neuen Messgeräten von ipf electronic kann nun hingegen der Verbrauch von Druckluft exakt gemessen werden, um nachhaltig Kosten zu reduzieren. Die kompakten Neuheiten in IP65 sind in sieben Versionen mit unterschiedlichen Rohrdurchmessern der integrierten Messstrecke erhältlich und arbeiten nach dem kalorimetrischen Prinzip. Hierbei wird das beheizte Messelement des Sensors in eine Luftströmung eingetaucht und durch diese abgekühlt. Ein weiteres Messelement erfasst die Temperatur der strömenden Luft, wobei der Massenstrom durch die Temperaturdifferenz der beiden beschriebenen Messelemente ermittelt und elektronisch ausgewertet wird.

Die integrierte Ein- und Auslaufstrecke erleichtert die Montage der Geräte entscheidend. Darüber hinaus sorgt die Messstrecke für eine laminare und damit beruhigte Strömung des Mediums, die für hochgenaue Messungen erforderlich ist.

Die Einstellung der Verbrauchsmesser erfolgt einfach und intuitiv über nur zwei kapazitive Tasten am Display, das Durchfluss, Verbrauch, Geschwindigkeit und Temperatur anzeigt. Die Standardeinstellung ab Werk ist m3/h. Weitere frei wählbare Einheiten sind: m3/min, l/min, l/s, ft/min (feet per minute), cfm (cubic feet per minute), m/s, kg/h, kg/min und kg/s.

Zu den weiteren besonderen Merkmalen der Verbrauchmessgeräte gehören eine Modbus RTU Schnittstelle zur Datenübertragung, ein frei skalierbarer Analogausgang 4…20mA sowie ein galvanisch isolierter Impulsausgang. Über eine kostenlose Software lassen sich neben des frei skalierbaren Analogausgangs weitere Einstellungen vornehmen, darunter auch eine Sensordiagnose, um eine stets zuverlässige Gerätefunktion sicherzustellen.

Die neuen Druckluftverbrauchsmessgeräte von ipf electronic sind für einen Betriebsdruck bis 16bar ausgelegt. Die Einsatztemperatur des Fühlerrohres reicht von -30° C bis +110° C. Die Genauigkeit der Geräte beträgt ±1,5% vom Messwert und ±0,3% vom Endwert.

****

*Die neuen Verbrauchsmessgeräte für Druckluft von ipf electronic   
(hier der SL900020 für den R1/2“-Rohranschluss) mit integrierter Messstrecke   
helfen Ressourcen zu schonen und Kosten zu senken. Bild ipf electronic gmbh   
(IPF\_Druckluftverbrauchsmessung.jpg)*

***IPF ELECTRONIC AUF DER MOTEK:***

***HALLE 3***

***STAND 3100***

***ÜBER IPF ELECTRONIC***

Sensoren vom Feinsten

Wenn HIGH-TECH zu HIGH-END wird.

Im deutschsprachigen Raum stehen wir seit mehr als drei Jahrzehnten für Hochleistungs-Sensoren in der Automatisierungstechnik. Wir legen Wert auf höchste Qualität und produzieren nach wie vor selbst am Hauptstandort in Lüdenscheid im Sauerland.

Wir sind die ipf electronic und machen mehr als nur unseren Job. Wir denken weiter, innovativer, nachhaltiger und bleiben dabei sympathisch. Wir sitzen im Sauerland, einer der innovativsten Regionen des Landes. Unsere Produkte sind präzise, intelligent, technisch ausgereift und vielseitig einsetzbar. Unsere 140 Mitarbeiter leben Service, auch nach den üblichen Geschäftszeiten.

Mit unserer großen Produktvielfalt, hohen Problemlösungskompetenz und starken Serviceorientierung sind wir als Top-Lieferant in der industriellen Sensorik einzigartig. Permanente Forschung und Entwicklung spielen eine ebenso gewichtige Rolle, wie die Weiter- und Fortbildung von Mitarbeitern und Führungskräften. Unser 1982 gegründetes Unternehmen wird bis heute in zweiter Generation familiengeführt. Beim Umweltschutz und nachhaltigen Umgang mit Ressourcen legen wir besondere Maßstäbe an.

***KONTAKT***

**ipf electronic gmbh**

Kalver Str. 25 – 27

58515 Lüdenscheid

[info@ipf.de](mailto:info@ipf.de)

[**www.ipf.de**](http://www.ipf.de)



***PRESSEKONTAKT***

**Martinus Menne**

Waldweg 8 ● 57489 Drolshagen

Tel +49 2761 8288861

mm@technikredaktion.de

**www.technikredaktion.de**