

# Luftstromüberwachung für Medizin und Pharmazie



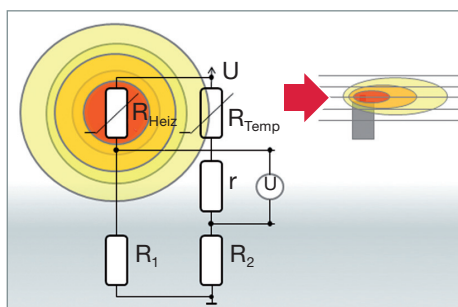
In vielen pharmazeutischen und medizinischen Prozessen sind Be- und Entlüftungssysteme für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb der Anlage notwendig. Häufig ist die geförderte Luft auch mit korrosiven Gasen wie  $H_2O_2$ ,  $O_3$  oder auch Alkoholdämpfen vermischt. Die Wirksamkeit der Belüftung wird dabei durch Mindest-Luftströmungen bestimmt. Die Überwachung dieses Parameters ist deswegen besonders wichtig. Der Luftstromsensor INT512 misst die Strömungsgeschwindigkeit im Kanal und gewährleistet so den zuverlässigen und sicheren Betrieb der Anlage.



INT512

## Produktbeschreibung

Der KRIWAN INT512 Luftstromsensor misst die Geschwindigkeit von Luftströmen mit dem kalorimetrischen Messprinzip. Der Sensor arbeitet temperaturkompensiert. Das Ausgangssignal kann als 4–20 mA oder 0–10 V ausgegeben werden. Die INT512 Familie zeichnet sich durch gute Korrosionsbeständigkeit gegen viele Medien aus.



Kalorimetrisches Messprinzip

## Kalorimetrisches Messprinzip

Das kalorimetrische Messprinzip beruht auf dem Wärmetransport von einem erwärmten Körper an das umgebende Medium (z. B. Luft). Der Wärmetransport wird im Wesentlichen beeinflusst von zwei Größen, der Geschwindigkeit des Mediums und der Kühlung durch Bewegung. Die Auswertung dieser Messgrößen ergibt ein Maß für die Luftstromgeschwindigkeit.

## Vorteile

- Präzise Messwerterfassung
- Lineares Ausgangssignal
- Hohe Korrosionsbeständigkeit des Sensors
- Eintauchtiefe justierbar
- Einfache Kanalmontage
- Zuverlässige Industrieausführung
- Integrierte Temperaturkompensation
- Einfachste Installation

**KRIWAN**  
Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11  
74670 Forchtenberg  
Deutschland

☎ (+49) 07947 822 0

✉ (+49) 07947 7122

info@kriwan.com

www.kriwan.com