

McON Air Compact

Weitere Messungen



Driftfrei, kalibrierfrei und wartungsfrei, bis 1000 °C

McON Air

Zuverlässige Durchflussmessung heißer, staubiger Gase

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Produktübersicht



Auswerteeinheit und Sonden der Version Compact

Das Prinzip: Zeit messen, nicht Druck

Das System misst die Laufzeit der Signalmuster, die von den im Gas selbst mitgeführten Partikeln erzeugt werden. Als Zeitmessung ist sie über die gesamte Lebensdauer des Geräts genau und driftfrei, ohne K-Faktoren und ohne zusätzliche Druck- oder Temperaturmessungen.

Wo Staub das Problem ist, ist er hier das Signal

Die Messung bleibt bei Staubbeladungen bis 2500 g/m^3 und Gasen bis 1000 °C genau, ohne Spülung und ohne Reinigung, und die Plausibilität der Rohsignale wird laufend überwacht.

Hauptvorteile

- Digitale Online-Messung mit $\pm 2 \%$ Genauigkeit.
- Gastemperaturen bis 1000 °C und Staub bis 2500 g/m^3 .
- Driftfrei: keine Kalibrierung, keine Spülung, keine K-Faktoren.
- Nahezu wartungsfrei; Amortisation in unter 3 Monaten.
- Messspanne bis 25:1.
- Flanschmontage und Hot Tapping ohne Anlagenstillstand.



Versionen und Anwendungen



Korrelationssondenpaar mit Anschlusskästen

Compact, SIL und Portable

Die Version Compact ist die feste einkanalige Lösung mit 4-20-mA-Ausgängen für Geschwindigkeit und Volumenstrom. Die Variante SIL ergänzt die SIL-2-zertifizierte Ausführung für Sicherheitskreise, und die Version Portable überträgt dasselbe Prinzip in ein mobiles Set mit robusten Koffern, CSV-Aufzeichnung auf SD-Karte, einem zusätzlichen 4-20-mA-Ausgang und Sonden in mehreren Längen.

Anwendungen

- Zement: Tertiärluft, Downcomer, Vertikal-Rohrmühle, Klinkerkühler, Bypass und Abhitzenutzung.
- Stahl: Abgas des Elektrolichtbogenofens.
- Kraftwerke: Primär- und Sekundärluft, Rauchgas und unverbrannter Kohlenstoff.
- Abfallverbrennung und Emissionsüberwachung: gesamter Kaminvolumenstrom.

Einbau ohne Unterbrechungen

Die Sonden werden über Flansch montiert, Hot Tapping ist möglich, und der Messwert in m/s erscheint unmittelbar nach dem Anschließen, ohne vorherige Kalibrierung der Sensoren.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

McON Air – MESSDATEN

Messprinzip	Korrelation: Laufzeit der Signalmuster des Gases selbst
Messgrößen	Gasgeschwindigkeit (m/s) und Volumenstrom (m³/h)
Gastemperatur	Bis 1000 °C (1800 °F)
Staubbelastung	Bis 2500 g/m³
Genauigkeit	±2 %
Messspanne	Bis 25:1
Ausgänge	4-20 mA für Geschwindigkeit und Durchfluss; ein weiterer bei Portable
Kompensationen	Nicht nötig: keine zusätzlichen Druck- oder Temperaturmessungen
Aufzeichnung (Portable)	SD-Karte im CSV-Format, für wochenlange Messkampagnen

Die Messung überwacht laufend die Plausibilität der Rohsignale. Geeignet für die Emissionsüberwachung: genaue Messung des gesamten Kaminvolumenstroms.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

McON Air – TECHNISCHE DATEN

Typ	Einkanaliges Korrelations-Durchflusssystem
Versionen	Compact (fest), SIL (SIL 2 verfügbar) und Portable (mobiles Set)
Sonden	Zwei, unterschiedlich lang je nach Kanaldurchmesser
Montage	Über Flansch; Hot Tapping möglich
Kalibrierung	Nicht nötig, auch nicht nach dem Einbau
Wartung	Nahezu keine; keine Spülung oder Reinigung
Ausgänge	4-20 mA (Geschwindigkeit und Volumenstrom)
Inbetriebnahme (Portable)	Plug and Play, mit sofortigem Ergebnis in m/s
Transport (Portable)	Robuste Koffer, auch für Flugreisen geeignet
Wirtschaftlichkeit	Übliche Amortisation unter 3 Monaten



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com