

MSI 710N Rußzahlmessung der neuen Generation

Mit dem vollautomatischen stationären Rußzahlmessgerät MSI 710N lässt sich die Einstellung, Überprüfung und Überwachung von Feuerungsanlagen, Motoren und Brennern vornehmen. Der MSI 710N ist für den Betrieb in der Prozesstechnik und im Prüfstand optimiert.



Eigenschaften

- Abscheideverfahren auf Filterpapierband, entsprechend DIN VDI 4206
- Robuste Präzisionsmechanik mit beheiztem Doppelmesskopf
- Grafikdisplay mit Menüführung und übersichtlicher Status-/Ergebnisanzeige
- 3 HE, 19"-Einschubgehäuse
- Integrierter Kühler und Kondensatpumpe für automatische Kondensatentsorgung
- Kommunikation:
 - USB, RS232, Auslösekontakt
 - Alarmkontakt mit wählbarer Schwelle
 - 4-20 mA-Schnittstelle
- Betriebsarten:
 - Anforderung
 - Automatik mit wählbaren Taktzeiten
- Innovative Doppel-Sensor-Technik erreicht eine Nullpunktstabilität sowie Wiederholgenauigkeiten, die den bisher bekannten technischen Stand bei weitem übertreffen

Messungen

Der MSI 710 N misst:

- Rußzahl im Bereich von RZ 0 bis RZ 3
- Manuelle Messung
- Automatikmessung

Anwendungen

Die Messung der Rußzahl fordert, in einer bestimmten Zeit, mit einem definierten Volumenstrom, Abgas zu entnehmen und dies durch ein Filterpapier zu saugen (DIN VDI 4206). Die Rußpartikel sorgen für eine Schwärzung des Papiers, die dann von der Sensorik gemessen werden kann.

Da moderne Anlagen kaum noch Ruß emittieren, misst der MSI 710 N die Rußzahl nur im Bereich von RZ 0 bis RZ 3. Dafür kann die Schwärzung erheblich genauer gemessen werden, so dass der MSI 710 N eine Auflösung der Rußzahl von 0,01 anzeigt. Die interne Messung der Schwärzung ist noch präziser, als es die angezeigte Auflösung von 1/100 Rußzahl verlangt.

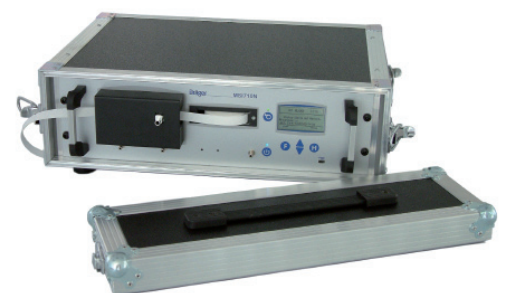
Der MSI 710 N gestattet es, statt der geforderten 40-60 Sekunden, die Entnahme des Abgases in kürzerer Zeit durchzuführen, wobei die Genauigkeit der Rußmessung erhalten bleibt. Dies ermöglicht es Messwerte in kürzester Zeit zu erhalten und so mehr Anlagen pro Zeit zu messen, oder die Veränderung der Schwärzung detaillierter zu bestimmen.

Selbstverständlich kann der MSI 710 N so betrieben werden, dass von der Entnahmestelle bis zur Rußzahlauswerteeinheit keine Taupunktunterschreitungen während des Messvorganges auftreten.



5600796_710N (1)

Vorsprung durch innovative Technologie.



MSI 710N:
Mit Zubehör.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

| | |
|----------------------|--|
| Display | Grafikdisplay mit Menüführung und übersichtlicher Status-/Ergebnisanzeige |
| Schnittstellen | |
| Analogausgang | 4..20mA Stromschnittstelle; max. Bürde: 300 Ohm |
| Digitalausgang | RS232 9600 oder 115200 Baud, USB |
| Startkontakt | Optokoppler Eingang, Hilfsspannung von 12 Volt 100mA stehen zur Verfügung |
| Alarmkontakt | Optokoppler Ausgang |
| Betriebstemperatur | + 10 °C bis + 40 °C |
| Lagertemperatur | - 20 °C bis +50 °C |
| Stromversorgung | Netz 110-230 V / 50-60 Hz, 60 Watt, Standby < 0,3 W (EN 278/2009) |
| Gewicht | Ca. 8 kg |
| Bauform | 19" Einschubgehäuse, 3 HE |
| Luftfeuchte | 0 % - 70 % r.F., nicht kondensierend |
| Luftdruck | +800 mbar bis 1.100 mbar |
| Messverfahren | Reflexionsmessung der Rußabscheidung auf einem Filterpapier, entsprechend der DIN VDI 4206 |
| Messbereich | Rußzahl 0 bis 3 |
| Auflösung | Rußzahl mit 0,01 (intern bis zu 0,001) |
| Wiederholgenauigkeit | < RZ 0,05 |
| Mechanik | Robuste Präzisionsmechanik mit beheiztem Doppelmesskopf |
| Papiervorrat | Für ca. 1600 Messungen |
| Messkopftemperatur | Einstellbar zwischen 55-70°C |
| Pumpzeit | 1,63 l: 60 s / 45 s / 30 s; Bei halber Probe 0,815 l: 15 s, Auflösung RZ 0,1 Kompensation für Schlauchvolumen einstellbar |
| Kondensat | Passiver Kühler mit Abscheider und Kondensatpumpe für automatische Kondensatentsorgung |

Betriebsarten

| | |
|-----------------|--|
| Auf Anforderung | Start über USB/RS232, Startkontakt oder Taste am Gerät |
| Automatik | Wählbare Automatikmessung jede 1, 2, 5, 10 oder 30 Minuten. Der Startkontakt kann zur Freigabe des Automatikprogramms konfiguriert werden. |
| Unterbrechung | Der Messablauf kann durch Fernsteuerung oder manuell abgebrochen werden |
| Nullabgleich | Erfolgt automatisch, oder kann manuell vorgegeben werden: alle 10 oder 30 Messungen, bzw. alle 30 oder 60 Minuten. |

BESTELLINFORMATIONEN

siehe Preisliste

Dräger

MSI Messen · Schützen · Informieren



Kontakt:

Dräger MSI GmbH
Rohrstraße 32
58093 Hagen, Germany
Tel +49 2331 9584 0
Fax +49 2331 9584 29

Unsere Partner und Service-Partner finden Sie auf unserer Website www.draeger-msi.de unter „Service“ und „Kontakt“.

Sie interessieren sich für Abgasanalyse?

Dann sehen Sie sich den MSI EM200 an, der besonders vielseitig in seiner Anwendung für Industrieprozesse ist.