

Ionisationsgebläse 5822i

Ionisationsgebläse Modell 5822i mit Sensoroption

Das Ionisationsgebläse 5822i wurde für das ESD-Management innerhalb von Prozessanlagen entwickelt. Wichtig war dabei, bei kleinen Abmessungen höchsten Anforderungen gerecht zu werden.

So wird mit dem optionalen Sensor eine Balance von +/- 1 Volt erzielt. Dabei garantiert ein interner geschlossener Regelkreislauf eine gleich bleibende Performance – unabhängig von äußeren Parametern (z. B. Temperatur, Luftfeuchte etc). Weil dadurch manuelles Nachregeln nicht erforderlich ist, ergibt sich hieraus eine signifikante Zeit- und Kostenersparnis für den Anwender.

Die Spannungsversorgung kann direkt von der Prozessanlage über 24 VDC erfolgen was externe zusätzliche Trafos erspart.

Das System besteht aus drei Einheiten:

Dem Ionisationsgebläse, der Kontrolleinheit und dem optionalen Sensor. Durch das Separieren von Ionisationsgebläse und Kontrolleinheit wird die Ionisationseinheit kompakter und lässt sich damit einfacher in Prozess-Tools integrieren, in denen wenig Platz für die Montage verfügbar ist.

Die Kontrolleinheit stellt den Anschluss für den optionalen Sensor der Novx-Serie 7000 oder 3150 / 3350 / 3360 zur Verfügung und enthält außerdem einen Ausgang für ein Monitoring-System oder an die Steuerung der Prozessanlage zur kontinuierlichen Überwachung der Ionisation.



- +/- 1 Volt Balance mit Sensor-Option (ohne Sensor +/- 3 Volt)
- Geringer Platzbedarf
- Separate Kontrolleinheit bietet Flexibilität bei Montage
- Versorgung mit Niedrigspannung
- Automatische Regelung (bei Sensor-Option)
- Alarm-/Statusausgabe an Monitoringsystem oder Steuerung des Prozess-Tools
- Reinraum-tauglich (bis Klasse 4 / Iso 14644-1)



Ionisationsgebläse 5822i



| | |
|-------------------------------|---|
| Spannungs-/Stromversorgung | 24 VDC @ 400 mA |
| Ionenemission | Gleichstrom Koronaentladung |
| Emitterspitzen | Wolfram-Emitterspitzen |
| Luftdurchsatz | 20,5 cfm |
| Statusanzeigen | Grüne LED für Betrieb Rote LED bei Alarm |
| Entladezeit | 2 – 2,5 s bei 30 cm Abstand |
| Balance-/Offset-Spannung | <= +/- 1 Volt mit Sensor <= +/- 3 Volt ohne Sensor |
| Montage | 2 Bohrungen an der Unterseite d. Ionisationseinheit |
| Abmessungen (H x B x T in cm) | Ionisationseinheit: 11,5 x 8,3 x 6,1 Kontrolleinheit: 2,5 x 13,2 x 6,0 |
| Gewicht | Ionisationseinheit: 510 g Kontrolleinheit: 250 g |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur: 10 - 35 GradC Relative Luftfeuchte: 30 – 65 % nicht kondensierend Reinraumklasse: Klasse 7 oder besser (nach ISO 14644-1) |
| Zertifizierungen | CE, TÜV, ROHS |
| Zubehör | Trafo: 14-21 I 106, Eingang 230 V / 50 Hz Ausgang 24 VDC Sensor: auf Anfrage |

Germany - Great Britain Together we create Solutions France - Benelux