

novus[®]
CLEAN AIR TECHNOLOGY



PARTIKELSENSOR

Die Partikelbelastung immer im Blick –
zur Regelung einer energiesparenden, vollautomatischen Leistung

Der NOVUS Partikelsensor

Staub und Partikelbelastung – Wo geschweißt wird, gelangen unerwünschte Nebenprodukte wie Rauch und feinste Staubpartikel in die Luft.

Dabei stellen besonders Partikel kleiner als 1 µm eine Gefahr für die Gesundheit von Mitarbeitern und eine Herausforderung für die Sensorik von Absauganlagen dar.

Das SPS-Modul mit Partikelsensor von NOVUS erfasst den Feinstaubgehalt der Luft und übermitteln ihn an eine nachgeschaltete Steuerung. So kann die Leistung der für die Luftumwälzung erforderlichen Ventilatoren geregelt werden, um z. B. bei geringer Luftverschmutzung oder bei allgemein geringem Staubanfall den Energiebedarf der Absauganlage zu verringern.

Vorteile dank vollautomatischer Leistung –

Die verbesserte Erfassung der Feinstaubpartikel und die daran geknüpfte Regelung der Absauganlage und deren Volumenstrom haben eine Effizienzsteigerung und längere Lebensdauer zur Folge ohne die gesetzlichen Bestimmungen aus dem Auge zu verlieren.

Die Anzeige der aktuellen Partikeldichte erfolgt über LEDs und ermöglicht eine verbesserte transparente Messung von Luftqualität sowie Funktionsweise der Absauganlage.

Das NOVUS Modell lässt sich einfach in eine bestehende Steuerung von Absauganlagen im industriellen Bereich integrieren und zeichnet sich durch hohe Robustheit, Langlebigkeit und Sicherheit aus.

Technische Daten

Quantitative Feinstaubfassung	0,1–1.000 µg/m ³
Ausgangssignal	0–10 V
Anzeige	10 stufige LED Anzeige
Betriebsspannung	24 VDC
Umgebungstemperatur	-10° ... +50°C
Versorgungsspannung	24 VDC
Leistungsaufnahme	3,5 W
Betriebsart	Dauerbetrieb
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Schutzart	IP30
Einlaufzeit	1 Stunde
Schnittstellen (kabelgebunden)	0 bis 10 VDC; 30 m geschirmtes Kabel