

Didactum® Security GmbH

Im Mühlenfeld 4
48163 Münster
Deutschland

Tel.: +49 - 2501 - 9 29 01 60
Fax: +49 - 2501 - 9 78 58 82

didactum-security.com



Didactum Staubpartikel Sensor

Artikelnummer: [DI14029](#)



Der Staubpartikelsensor dient der Überwachung von Luftqualität und Schadstoffbelastung. Er stellt einen technologischen Durchbruch im Bereich der Partikelsensoren dar. Sein Messprinzip basiert auf Laserstreuung und innovativer Technologie zur Vermeidung von Verschmutzungen. Die Sonde ermöglicht präzise Messungen vom ersten Einsatz an und über ihre gesamte Lebensdauer von mehr als zehn Jahren.

Der Sensor ist ein analoger Sensor und kann an jeden analogen Port (A1...A8) der Didactum-Überwachungseinheit angeschlossen werden. Er ist sofort einsatzbereit (Plug-and-Play) und kann über Logikschaltungen ereignisgesteuert konfiguriert werden.

Anwendungsfälle

- **Rechenzentren und IT-Einrichtungen:** Der Sensor überwacht die Luftqualität und Schadstoffbelastung, um empfindliche Elektronik vor Staub und Feinstaub zu schützen. Dies trägt dazu bei, Geräteausfälle zu vermeiden und die Lebensdauer der Geräte zu verlängern.
- **Industrielle Umgebungen:** In Fertigungs- oder Produktionsbereichen, in denen die Luftqualität für Prozesse oder die Sicherheit der Arbeiter von entscheidender Bedeutung ist, kann der Sensor zur Überwachung und Regulierung von Feinstaub in der Umgebung eingesetzt werden.

Didactum Staubpartikel Sensor

Funktion

- Direkter Anschluss an analoge Ports (A1...A8) von Didactum Monitoring-Systemen
- Erweiterbar über Erweiterungseinheit

Technologie

- Laserstreuung mit optischen Partikelzählern (OPC)
- Verschmutzungsresistente Sensortechnologie
- Langzeitstabile Messungen über mehr als 10 Jahre

Messdaten

- Messbereich: 0 – 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Partikelgröße: 0,3 bis 10,5 μm
- Genauigkeit: $\pm 10\%$
- Aktualisierungsintervall: 20 Minuten

Anschlüsse

- Ausgang: RJ11 (6P4C)
- Kabellänge: 2 m
- Maximale Entfernung: bis zu 50 m zur Zentraleinheit oder Erweiterungsmodul

Elektrische Daten

- Leistungsaufnahme: max. 400 mW im Betrieb

Umgebungsbedingungen

- Optimale Betriebstemperatur: +10 °C bis +40 °C
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C
- Lagerungstemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Optimale Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % RH
- Betriebsluftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % RH

Montage

- Wand- oder Deckenmontage

Allgemein

- Herkunft: EU
- Zertifizierung: MCERTS
- HS-Code: 9027 10 2000





