

DATENBLATT

Partikelzähler **particleguard II**





Messsystem zur hochpräzisen, optischen Partikelzählung in Druckluft, Stickstoff und Gasen

Hochpräziser, optischer Laser-Partikelzähler für den Einsatz in Druckluft und Technischen Gasen

Hochpräzise Optik zur Erfassung von kleinsten Partikeln bis 0,1 μm und damit geeignet zur Überwachung der Druckluftklasse 1 gemäß ISO 8573-1

Die Durchflussrate von 28,3 l/min (1 cfm) beträgt das 10-fache der allgemein am Markt erhältlichen Partikelzähler (in der Regel 2,83 l/min). Vorteil: Zählt kleinste Partikel bei gleichzeitig hoher Zählgenauigkeit

Durch die digitale Datenübertragung (Modbus-RTU) können 3 Messkanäle zeitgleich (fehlerfrei durch Checksumme) übertragen werden

Der im Lieferumfang enthaltene Klasse 1 Filter kann jederzeit zur Kalibrierung vor Ort eingesetzt werden. Damit lassen sich Verschmutzungen der Optik schnell erkennen bzw. ausschließen



Messsystem zur hochpräzisen, optischen Partikelzählung in Druckluft, Stickstoff und Gasen

Technische Daten:

Druckbereich:	max. Eingangsdruck am Druckminderer: 40 bar
Messmedium:	Druckluft, (frei von aggressiven, korrosiven, ätzenden, giftigen, entzündlichen und brandfördernden Bestandteilen), sowie N ₂ , O ₂ und CO ₂
Messgröße:	Anzahl Partikel pro m ³ (bezogen auf entspannte Luft: 20°C, 1000 hPa) Größenkanäle: Partikelgröße 0,1...0,5 µm Partikelgröße 0,5...1,0 µm Partikelgröße 1,0...5,0 µm
Umgebungstemperatur:	+5°C...+40°C
Messgas-Temperatur:	0°C...+70°C
Messgas-Feuchte:	<= 90% rel. Feuchte, Drucktaupunkt max. +10°C, nicht kondensierbare Feuchte
Messgasdurchfluss:	28,3 l/min (1 cfm)
Einsatzbereich:	Bei Druckluft nach Filtration; bei Gasen / Reinstgasen auch ohne Filtration
Lichtquelle:	Laserdiode
Anschluss Messgas:	6 mm PTFE-Schlauch inkl. Schnellkupplung
Ausgänge (digital):	RS 485-Schnittstelle (Modbus RTU)
Abmessungen:	150 x 200 x 300 mm (h x b x t)
Gewicht:	ca. 8 kg
Stromversorgung:	24 VDC, 300 mA
Gehäuse:	Edelstahl