



MET ONE 6000 Serie Remote Partikelzähler für Luft

Leistungstarker, zuverlässiger Remote Sensor
mit einer Empfindlichkeit ab 0,3 μm

Leistungsstarker Sensor

Mit 0,3 µm Eingangsempfindlichkeit, entwickelt zur Erfüllung von ISO 21501 für Messdatengenauigkeit und Reproduzierbarkeit

Einfache Integration in jedes FMS System

Eine Vielzahl an Kommunikationsoptionen, wie z. B. Puls-, serielle Modbus-, Ethernet-, Drahtlos- und Analogkommunikation

Long Life Laser™ Diode

Weniger Austauschteile sowie geringere Betriebskosten



Anschlussgrößen	Modell 6003	Einlass mit 0,32 cm (1/8-zoll) ID	Auslass mit 0,64 cm (1/4-zoll) ID
	Modell 6005	Einlass mit 0,32 cm (1/8-zoll) ID	Auslass mit 0,64 cm (1/4-zoll) ID
	Modell 6013	Einlass mit 0,64 cm (1/4-zoll) ID	Auslass mit 0,64 cm (1/4-zoll) ID
	Modell 6015	Einlass mit 0,64 cm (1/4-zoll) ID	Auslass mit 0,64 cm (1/4-zoll) ID
Durchflussmenge	Modell 6003	0,1 CFM (2,83 LPM)	
	Modell 6005	0,1 CFM (2,83 LPM)	
	Modell 6013	1,0 CFM (28,3 LPM)	
	Modell 6015	1,0 CFM (28,3 LPM)	
Empfindlichkeit	Modell 6003	0,3 µm bei 0,1 CFM (2,83 LPM)	
	Modell 6005	0,5 µm bei 0,1 CFM (2,83 LPM)	
	Modell 6013	0,3 µm bei 1,0 CFM (28,3 LPM)	
	Modell 6015	0,5 µm bei 1,0 CFM (28,3 LPM)	
Bereich	Modell 6003	0,3 µm bis 10,0 µm bei 0,1 CFM (2,83 LPM)	
	Modell 6005	0,5 µm bis 10,0 µm bei 0,1 CFM (2,83 LPM)	
	Modell 6013	0,3 µm bis 10,0 µm bei 1,0 CFM (28,3 LPM)	
	Modell 6015	0,5 µm bis 10,0 µm bei 1,0 CFM (28,3 LPM)	
Kanalgrößen		2 KANÄLE (STANDARD)	4 KANÄLE (OPTION)*
	Modell 6003	0,3 und 0,5 µm	0,3, 0,5, 1,0 und 5,0 µm
	Modell 6005	0,5 und 5,0 µm	0,5, 1,0, 5,0 und 10,0 µm
	Modell 6013	0,3 und 0,5 µm	0,3, 0,5, 1,0 und 5,0 µm
	Modell 6015	0,5 und 5,0 µm	0,5, 1,0, 5,0 und 10,0 µm
Zähleffizienz	Modell 6003	50% (± 20%) für 0,3 µm, (100% ± 10% bei 1,5-Fachen der Mindestempfindlichkeit). Entspricht vollständig der Norm ISO 21501-4.	
	Modell 6005	50% (± 20%) für 0,5 µm, (100% ± 10% bei 1,5-Fachen der Mindestempfindlichkeit). Entspricht vollständig der Norm ISO 21501-4.	
	Modell 6013	50% (± 20%) für 0,3 µm, (100% ± 10% bei 1,5-Fachen der Mindestempfindlichkeit). Entspricht vollständig der Norm ISO 21501-4.	
	Modell 6015	50% (± 20%) für 0,5 µm, (100% ± 10% bei 1,5-Fachen der Mindestempfindlichkeit). Entspricht vollständig der Norm ISO 21501-4.	

* Die Puls-Modelle sind nur mit 2 Kanälen ausgestattet

ISO 21501-konformen Partikelzähler der MET ONE 6000-Serie sind besonders zuverlässig, leistungsstark und präzise



Schnellere Fehlerbehebung und Reduzierung der Stillstandzeiten

Diagnose durch interne oder externe Statusanzeige für Flow, Sensor, Kommunikationsfehler und Zählalarm oder Zählwarnung

Kinderleichte Installation

Senkt die Kosten der Erstinstallation und anschließender Neuinstallationen nach routinemäßigen Wartungs- und Kalibrierungsmaßnahmen

Integrierte Durchflussüberwachung

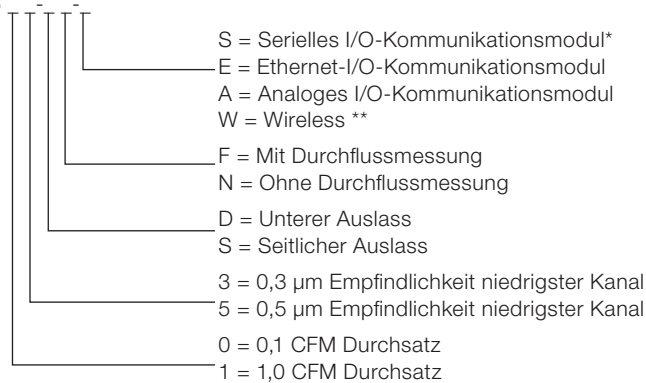
Erhöht die Betriebssicherheit beim kontinuierlichen Monitoring

Die Luftpartikelzähler der Serie MET ONE 6000 sorgen für eine genaue und zuverlässige kontinuierliche Partikelüberwachung. Mit einem Empfindlichkeitsbereich von 0,3 oder 0,5 bis 10 μm und ihrer Genauigkeit und Reproduzierbarkeit dank der ISO 21501-konformen Kalibrierung, ist die MET ONE 6000 Serie speziell für Reinraumanforderungen der Pharma-, Halbleiter-, Festplatten- und Flachbildschirmindustrie entwickelt worden.

Mit einer Vielzahl an Kommunikations- und Installationsmöglichkeiten kann die MET ONE 6000 Serie leicht in jedes Anlagenüberwachungssystem integriert werden. Durch diese Funktionen lassen sich zudem die Ausfallzeiten durch Instrumentenaus- und einbau im Rahmen der routinemäßigen Kalibrierungs- und Wartungszyklen reduzieren. Ausgestattet mit Long-Life-Laser™-Technologie bietet der MET ONE 6000 branchenführende diagnostische Funktionen um Fehlersuche und die damit verbundenen Ausfallzeiten und Kosten zu reduzieren.

Spezifikationen

Lichtquelle	Long Life Laser™ Diode
Gewicht	0,82 kg (1,8 lbs)
Abmessungen	13,56 B x 8,93 T x 12,06 H cm (5,34 x 3,52 x 4,75 Zoll)
Gehäuse	304 Edelstahl
Statusanzeige	Mehrfarbige LED für normalen Status, Zählalarm, Zählwarnung, Sensorfehler, Flowfehler oder Kommunikationsfehler
Spannungsversorgung	9 bis 28 VDC
Leistungsaufnahme	Serielle und Puls-Geräte: 3,3 W; Ethernet-Gerät: 4,3 W; Analog: 3,5 W; Wireless: 7,1 W. Maximaler Strombedarf: 1 A
Umgebungsbedingungen für Betrieb	10 bis 32 °C (50 bis 90 °F), 5 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Umgebungsbedingungen für Lagerung	-40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F), 5 bis 98% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Optionen für Datenübertragung	Puls Analog 4–20 mA Seriell RS-232 Seriell (RS-485) mit Modbus RTU oder FXB-Kommunikationsprotokoll Ethernet oder Wireless mit TCP/IP-Protokoll
Anforderung Vakuum	Mindestens 542 mbar / 406 mm Hg / 16 inches Hg Differenzdruck zum atmosphärischen Druck
Anzahl Kanäle	2 Standard oder 4 Optional (Puls-Geräte verfügen nur über 2 Kanäle)
Durchflusskontrolle	Durch kritische Düse
Koinzidenzverlust	Modell 6003/6005: 5% bei 2.000.000 Partikel/ft ³ (70.600.000 Partikel/m ³) Modell 6013/6015: 5% bei 400.000 Partikel/ft ³ (außer Puls) (14.000.000 Partikel/m ³)
Nullzählrate	Kleiner oder gleich 1 Partikel in 5 min.
Enthaltenes Zubehör	DIN-Schienenmontage-Bausatz, Isokinetische Sonde, Phoenix-Stecker-Klemmenleiste mit Abdeckung, Bedienerhandbuch 20886
So bestellen Sie	



Optionales Zubehör***	Optionale 4-Kanal-Konfiguration (Puls-Geräte verfügen nur über zwei Kanäle) Installationskit zur Wandmontage Montagekit Kabelklemmen Nullfilter: 28,3 l/min, 1/4"-Rohr und 2,83 l/min, 1/8"-Rohr Isokinetische Sonden: 2,83 l/min und 28,3 l/min Kabel: Steckverbinder Serviceanschluss mit RS232-Konverter Sonde für relative Luftfeuchte/Temperatur Halterungen: für RLF-/Temperatur-Sonde und LED-Anzeigeblock/isokinetische Sonde Externe LED-Anzeige 3 m Kabel für externe LED-Anzeige Kabelsatz, RJ-45-Adapter Stromversorgungseinheit, 24 V DC bei 5,0 A, Universaleingang für FMS
-----------------------	--

* Wird ein serielles I/O-Modell bestellt, muss eine zweite Teilenummer, jeweils 2088600-232, 2088600-485 oder 2088600-PLS, angegeben werden, um die serielle I/O-Konfiguration als RS-485, RS-232 oder Puls anzugeben.

** Modelle mit Drahtlos-Kommunikation sind nicht in allen Ländern erhältlich.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Hoch-Verkaufsvertreter.

*** Eine ausführliche und umfassende Liste an Ersatz- und Zubehörteilen finden Sie im Benutzerhandbuch.



Kontaktieren Sie uns, um eine Bestellung aufzugeben, Informationen anzufordern oder technische Unterstützung zu erhalten.



Service-Pakete und verlängerte Garantie bis zu 5 Jahre.



Technische Unterstützung vor Ort.



Seminare und Workshops: Weiterbildung und Erfahrungsaustausch für die Praxis.



Regelmäßige Kundeninformationen per Post und E-mail



www.particle.com
Aktuell und sicher, mit Downloads, Informationen und E-Shop.

Beckman Coulter Life Sciences
250 S Kraemer Blvd
Brea, CA 92821 USA
Telephone: 800-866-7889
E-mail: insidesalesgp@beckman.com
www.particle.com

