

Remote 1100LD/ 1104LD

Kompakter Luftpartikelzähler ab
0,1 µm mit Laserdiode und
1,0 CFM Durchfluss



Der Remote 1100LD bzw. der Remote 1104LD ist ein dezentral installierbarer Remote-Partikelzähler mit einem Größenkanal ab 0,1 µm und einer Durchflussrate von 1,0 CFM (28,3 L/min).

Der Remote-Partikelzähler verfügt über ein speziell entwickeltes Optik- und Photodiodensystem, das temperaturbedingte Einflüsse, wie sie bei Hochleistungs-Laserdiodensensoren auftreten können, deutlich reduziert bzw. vollständig eliminiert.

Mit Fokus auf Zuverlässigkeit und Qualität entwickelt, bietet der Remote 1100LD bzw. der Remote 1104LD eine hohe maximal messbare Partikelkonzentration, ein verbessertes Signal-Rausch-Verhältnis sowie einen reduzierten Wartungsaufwand.

Eigenschaften

- 0,1 - 1,0 µm Partikelgrößenkanäle
- 1,0 CFM (28,3 L/min) Durchflussrate
- bis zu 8 Kanäle für gleichzeitige Partikelzählung
- ISO 21501-4 Anforderungen entsprechend
- Laserdioden-Technologie
- Statusanzeigen für Betrieb, Durchfluss, Wartung und Messung
- Kommunikationsschnittstellen: RS-485 Modbus oder CEMS
- Edelstahlgehäuse
- 21 CFR Part 11 konform entwickelt

Remote 1100LD/1104LD

Kompakter Luftpartikelzähler ab 0,1 µm



Maßangaben in Zoll: 1 Zoll = 2.54 cm

Merkmale / Modelle	Remote 1104LD	Remote 1100LD
Minimale Detektionsgröße	0,1 µm	0,1 µm
Standard 4 bis 8 Größenkanäle	0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,5 / 0,7 / 1,0 µm	0.10 / 0.3 / 0.5 / 5.0µm
Optional	0.1 / 0.15 / 0.2 / 0.25 / 0.3 / 0.5 / 1.0 / 5.0 µm	0.10 / 0.2 / 0.3 / 0.5µm
Abmessungen	19,4 x 26,7 x 19,4 x 8,5 cm (H x B x T)	
Durchflussrate	1 CFM (28,3 L/min), 1/4\" Schlauchanschluss	
Konzentrationslimit	1 Mio. Partikel/ft³ (35 Mio./m³) @ 10% Koinzidenzverlust, geeignet für Reinraumklassen ISO 1-8	
Datenspeicherung	999 Messdatenpunkte	
Selbstdiagnose	Laserstrom, Hintergrundspannung	
Kommunikation Modi	Seriell - 485 Modbus RJ45 oder CEMS	
Modbus Protokoll	Seriell oder ASCII	
Anzeige	Alarm LED	
Gehäuse	Edelstahl 304	
Versorgungsspannung	24 VDC	
Extene Vakuumanforderungen	nominal 28,3 L/min bei 610 mbar am Gerät	
Lichtquelle	Laserdiode	
Kalibrierung	ISO 21501-4 konform kalibrierbar	
Nullzählpegel	< 1 Partikelzählung / 5 Minuten (entspricht JIS B 9921 sowie den Berichtsvorgaben nach ISO 21501-4 Anhang C)	
Software	LMS Express, LMS XChange	
Lieferumfang	24 VDC-Netzteil inklusive Netzkabel, Kalibrierzertifikat, Spülfilter (Purge-Filter)	
Optional	Temperatur- und Feuchtefühler, 1 CFM isokinetische Probenahmesonde,, Beveline-Schlauchleitung	