Lighthouse

ApexRemote R5 ModBus Laser-Partikelsensor >0,2µm – 10,0µm

pure¹¹-Nr.: 1131337, Marke: Lighthouse

Eigenschaften

- Marke: Lighthouse
- Art Handgeräte: Partikelzählgerät
- Integrierter Drucker
- Kleinste Partikelgröße in µm: 3 µm
- Probevolumen: 28,3 l/min

Empfohlene Reinraumklassen

ISO 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

GMP C/D

Material

•

Verpackung

• STK

Produktvarianten

pure¹¹-Nr.: 1131337, ApexRemote R5 ModBus Laser-Partikelsensor >0,2µm – 10,0µm

/ VE: STK

ApexRemote

Partikelsensor von Lighthouse
>0,2µm – 10,0µm

Apex steht für alles, was in einem erstklassigen Partikelüberwachungssystem wichtig ist.
Er ist der Best-in-Class-Sensor und erfüllt alle Industriestandards.
Die Risikominderungsfunktionen der Selbstdiagnose eliminieren Datenfehler nahezu vollständig.

Entwickelt für eine dauerhafte 24/7 Überwachung mit Datenerfassung in Echtzeit zu einem kostengünstigen Preis.
Das aus Edelstahl gefertigte Gehäuse ist mit allen gebräuchlichen Dekontaminatiosverfahren kompatibel.

.

Eigenschaften:

- 0.2 – 10.0 µm Partikelgrößenbereich
- 1.0 CFM oder 0.1 CFM Durchflussrate
- Datenausgang seriell (RS485) oder Ethernet/POE
- wahlweise mit oder ohne Display verfügbar
- Datenspeicher für 3000 Messungen (rotierend)
- umfangreiche Selbstdiagnose
- Web Browser
- Smart Port
- Validierungsmodus
- Alarm LED
- 2 Jahre Garantie

MT-Messtechnik GmbH | St.-Sebastian-Straße 5 | 86559 Adelzhausen
Tel. +49 8208 9606-0 | info@mt-messtechnik.com | www.mt-messtechnik.com

ApexRemote

Partikelsensor
von Lighthouse
>0,2µm – 10,0µm

Technische Daten:

Merkmale / Modelle	ApexR3	ApexR5	ApexR02	ApexR03	ApexR05
kleinste Partikelgröße	0.3 µm	0.5 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm
Standard 2 Partikelgrößen	0.3, 0.5 µm	0.5, 5.0 µm	0.2, 0.3 µm	0.3, 0.5 µm	0.5, 5.0 µm
Optional 4 Partikelgrößen	0.3, 0.5, 1.0, 5.0 µm	0.5, 1.0, 5.0, 10.0 µm	0.2, 0.3, 0.5, 1.0 µm	0.3, 0.5, 1.0, 5.0 µm	0.5, 1.0, 5.0, 10.0 µm
andere Partikelgrößen	0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0 µm	0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0, 7.0,10.0 µm	0.2, 0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 2.0 µm	0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0 µm	0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0, 7.0, 10.0 µm
Durchflussrate / Fittinge	1 CFM (28,3 LPM), 1/4" Einlass- / Auslass Fitting		0,1 CFM (2,83 LPM), 1/8" Einlass- / Auslass Fitting		
Gewicht	0,73 kg		0,63 kg		

Kommunikation	Ethernet (Konfigurationskabel 1x pro Bestellung erforderlich) oder Seriell
Modbus Protokolle	TCP oder RTU oder ASCII
Datenspeicher	3.000 Messwerte
Selbstdiagnose	Laser-Versorgung/Strom/Leistung, Photodetektor-Versorgung/Status, Hintergrundspannung der Messzelle
Web Server	Fernzugriff über Web Browser
Validieruns Modus	Ja
Alarm Signalisierung	Ja
Gehäuse	304 rostfreier Stahl
Betriebsspannung / Leistung	serielle Version: 24 VDC 10W; Ethernet Version: 24 VDC oder POE (IEEE 802.3af kompatibel)
ext. Vakuum	besser 650 mbar (abs.)
Lichtquelle	Laserdiode
Kalibrierung	ISO 21501-4 konform
Nullzählrate	<1 Partikel/5 Minuten nach ISO 21501-4
max. Konzentration 1.0 CFM	1.000.000 particles/ft³@10% (34.300.000/m³) Koinzidenz-Verlust, geeignet für ISO Klassen 1-8
max. Konzentration 0.1 CFM	4.000.000 particles/ft³@10% (137.200.000/m³) Koinzidenz-Verlust, geeignet für ISO Klassen 1-8
Zähleffizienz	50% bei kleinster Partikelgröße, 100% für Partikel >1.5 - 2x der kleinsten Partikelgröße
Abmessungen	ca. 16,2 x 11,7 x 7,5 cm

Optional:

Software LMS Express, LMS Express RT oder LMS Pharma,
Wandhalterung, isokinetische Probenehmer, Abdeckkappen für Probenehmer, Konfigurationskabel

MT-Messtechnik GmbH | St.-Sebastian-Straße 5 | 86559 Adelzhausen
Tel. +49 8208 9606-0 | info@mt-messtechnik.com | www.mt-messtechnik.com