

HTK 1130 Laser-Partikelzähler



Partikelmessung in Ihrer Druckluft

Ein Messgerät mit einem Anschluss

Der HTK 1130 ist eine neue Generation von Laser-Partikelzählern, optimiert für die Anwendung in Druckluft oder komprimierten Gasen. Mit Blick auf Qualität und dem Wissen um Kundenbedürfnisse wurde dieses Gerät für den Dauerbetrieb von 24 Stunden an 7 Tagen die Woche ausgelegt.

Funktionsweise

Je nach Modell liegt der Messbereich bei $0,1 < d \leq 5,0 \mu\text{m}$. Die Messwerte zeigen die Partikelzählungen pro ft^3 , l oder m^3 oder alternativ in $\mu\text{g} / \text{m}^3$.

Einstellungen können über das integrierte Display, ein externes Display oder über den HTK Service vorgenommen werden.

Vorteile

- Einfacher Anschluss an Druckluft durch 6 mm Schnellanschluss
- Als portables oder stationäres Gerät einsetzbar
- Messbereich Partikelgrößen von $0,1 < d \leq 5,0 \mu\text{m}$ (je nach Modell)
- Optional mit integriertem Datenlogger und Touchscreendisplay
- Misst die Partikelzahl gemäß ISO 8573-4
- Ausgangssignale: - RS-485, Modbus RTU
- Relais (NO)
- Anschließbar an unsere Displays und Datenlogger sowie Displays und Systeme anderer Hersteller
- ohne externen Druckminderer für unverfälschte Ergebnisse

Anwendungsbereiche

- Medizinische Luft
- Pharmaindustrie
- Atemluft für Rettungskräfte und Taucher
- Lebensmittelindustrie
- Medizintechnik
- Halbleiterindustrie
- Lebensmitteltransport
- High-Tech Prozesse

Der HTK 1130 ist ebenfalls als Variante zur Raumluftmessung erhältlich. Dabei kommt eine interne Vakuumpumpe zum Einsatz.

Rev.II_082020_HTK 1130_deu • Änderungen vorbehalten



We control GASES - since 1978

HTK[®]
HAMBURG

HTK 1130 Laser-Partikelzähler



Analysegeräte von HTK

Wir sind Ihr Partner für maßgeschneiderte Analysetechnik

Der Einsatz von stationären und mobilen Gas-Analysegeräten ist in zahlreichen Industrien weit verbreitet und wird immer mehr gefordert.

HTK Hamburg entwickelt und baut Lösungen vom kleinen Handanalysegerät bis hin zur komplexen Analyseeinheit im Bereich Lebensmittel, Schweißen & Schneiden und vielen weiteren Industrien.

Planung, Fertigung, Service und Kalibrierung von Analysegeräten zur Messungen der Gase wie z. B. O₂, CO₂, H₂, SF₆ – und viele mehr - sind für uns keine Herausforderung sondern unsere tägliche Aufgabe.

Unser Antrieb ist die sichere Analyse in Ihrem Prozess zur Aufrechterhaltung der Qualität.



HTK Hamburg GmbH
Oehleckerring 32
22419 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 - 600 38 38 - 0
Fax: +49 (0)40 - 600 38 38 - 99
info@htk-hamburg.com

© Copyright 2019 – Alle Inhalte dieses Dokumentes, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten, HTK Hamburg GmbH.
Bitte kontaktieren Sie die HTK Hamburg GmbH, falls Sie die Inhalte dieses Dokumentes verwenden möchten.

Rev.II_082020_HTK 1130_deu • Änderungen vorbehalten

Technische Daten			
Messmedium	Druckluft und Gase, frei von korrosiven, aggressiven, ätzenden und brennbaren Bestandteilen		
Modelle	Variante 1: 3 Kanäle, Detektion d: $0.3 < d \leq 5.0 \mu\text{m}$, 2.83 l/min Variante 2: 3 Kanäle, Detektion d: $0.1 < d \leq 5.0 \mu\text{m}$, 2.83 l/min		
Detektion d:	Kanal 1:	Kanal 2:	Kanal 3:
Variante 1:	$0.3 < d \leq 0.5 \mu\text{m}$	$0.5 < d \leq 1.0 \mu\text{m}$	$1.0 < d \leq 5.0 \mu\text{m}$
Variante 2:	$0.1 < d \leq 0.5 \mu\text{m}$	$0.5 < d \leq 1.0 \mu\text{m}$	$1.0 < d \leq 5.0 \mu\text{m}$
Zähl-Effizienz	Variante 1: 50 % @ $0.3 < d \leq 0.45 \mu\text{m}$ 100% @ $0.45 \mu\text{m} < d$ Variante 2: 50 % @ $0.1 < d \leq 0.15 \mu\text{m}$ 100% @ $0.15 \mu\text{m} < d$ (per JIS)		
Systemdruck	0.3 ... 1.5 MPa (Druckluft)		
Durchfluss	2.83 l/min		
Abtastrate	eine Messung pro min		
Maßeinheit	Partikelanzahl pro m ³ (cn/m ³) oder ft ³ (cn/ft ³)		
Gasanschluss	6 mm Schnellanschluss		
Elektro-Anschluss	M12-Steckverbindung		
Gastemperatur	Druckluft / Umgebungsluft, 0 ... +40°C, < 40% rF, keine Kondensation		
Umgebungstemperatur	+10 ... +40°C		
Transporttemperatur	-30 ... +70°C		
Ausgangssignal	RS-485, Modbus/RTU Alarmrelais: NO, 32 VDC/500 mA		
Spannungsversorgung	24 VDC, 10 W		
Anwendung	Ausgangsseitig von Filtern, eingangsseitig vor Trocknern		
Gehäuse / Abmessungen	Polycarbonat Variante 1: 271 x 205 x 91 mm Variante 2: 300 x 240 x 120 mm		
Schutzart	IP65		
Einstellungen	Verschiedene Sensoreinstellungen können durch unsere Displays vorgenommen werden.		
Gewicht	1900 g		
Display & Datenlogger	5" Touchscreen, 100 Millionen Messwerte (Optional)		



We control GASES - since 1978

HTK[®]
HAMBURG