

Vertex100

Kompakter, leichter Flüssigkeits-
Partikelzähler mit einer
Empfindlichkeit bis hinunter zu
100 nm



Eigenschaften

Der Vertex100 arbeitet nach dem optischen Lichtscheitelfverfahren und ermöglicht die präzise Defektion kleinster Partikel in Reinstwasser.

Ein hoher Durchfluss in Kombination mit einer optimierten Messstrahlführung sowie einem optimalen Messzellendesign ermöglicht eine Reduzierung von Hintergrundsignalen, eine echte Nullzählrate und eine schnelle Reaktionszeit.

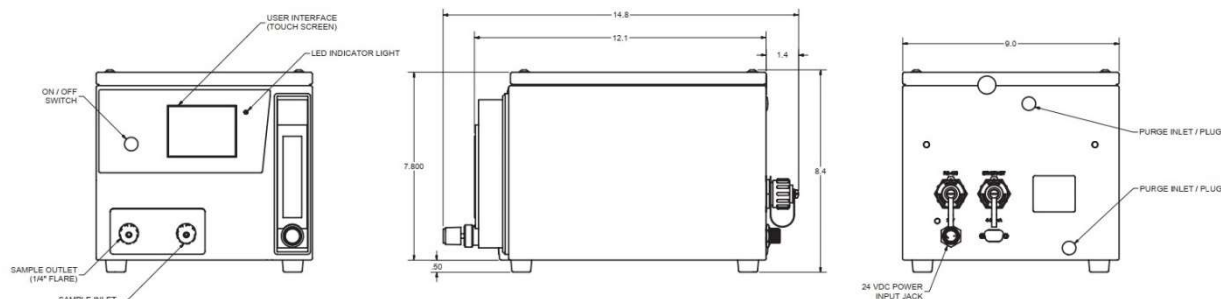
Die Ethernet-TCP/IP-Schnittstelle des Vertex100 ist auf eine einfache und nahtlose Konnektivität ausgelegt. Sie ermöglicht sowohl die direkte Integration in unternehmensweite Ethernet-LANs als auch die Kompatibilität mit verschiedenen Anlagenüberwachungssystemen und gewährleistet eine flexible und vernetzte Systemumgebung.

Über das TFT-Touchscreen kann das Gerät bedient und alle live-Messwerte abgelesen werden.

- 100 nm, 200 nm, 300 nm, 500 nm Kanalgrößen
- 2 oder 4 Kanäle mit simultaner Zählwerterfassung
- 100 ml/min Durchflussrate
- 3,5" Farb-Touchdisplay
- Leckageüberwachung
- Edelstahlgehäuse
- Ethernet, RS-485 Modbus, 4 - 20 mA
- NEMA-Gehäuseausführung
- integrierte manuelle Durchflussregelung

Vertex100

Flüssigkeits-Partikelzähler für Partikel ab 100 nm im Reinstwasser



Maßangaben in Zoll: 1 Zoll = 2.54 cm

Merkmale / Modelle	Vertex100
Größenbereich	100 - 500 nm
Kanäle	2 oder 4
Standard Größenkanäle	100 nm, 200 nm, 300 nm, 500 nm
Durchflussrate	100 ml/min
Probenvolumen	5,0 ml/min
Abmessungen	21,3 x 22,9 x 34,0 cm (H x B x T)
Gewicht	5,67 kg
Nullzählrate	<= 20 Partikelzählungen / L
Laserquelle	Festkörperlaser
Kalibrierung	NIST rückführbar
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet, RS-485, 4 - 20 mA
Datenspeicherung	bis zu 3.000 Messdatenpunkte
Display	TFT-Farb-Touchdisplay
Konzentrationsgrenze	10.000 Partikel ml bei 10 % Koinzidenzverlust
Gehäuse	Edelstahl
Probenanschlüsse Ein/Aus	1/4" FlaretekTM
Umgebungsbedingungen Betrieb	10 °C bis 40 °C / 20 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Probentemperatur	10 °C bis 50 °C
Probendruck	0,5 - 6,9 bar
Benetzte Materialien	Borosilikatglas, Kalrez, PFA, PTFE, PCTFE (Kel-F), Quarzglas, Edelstahl 316
Kommunikationsprotokolle	MODBUS TCP, MODBUS Serial, 4–20 mA
Stromversorgung	externes Netzteil Eingang 120–240 V AC, 50/60 Hz, 0,7–1,4 A; Ausgang 24 VDC, 5A
Lieferumfang	24-V-Netzadapter, Netzkabel, 1,8 m USB-RS485-Seriellkabel mit Industrieanschluss, 25 ft Ethernet-Kabel mit Industrieanschluss, USB-Stick mit Bedienungsanleitung, 2 x 3,0 m Proben-Einlass- und -Auslassschläuche (mit aufgeweiteten Enden und Überwurfmuttern), Reinigungsset für die Durchflusszelle, Kalibrierzertifikat, Transportkoffer
Optional	gedrucktes Bedienungshandbuch, zusätzliche Schläuche, zusätzliche Serial- oder Ethernet-Kabel mit Industrieanschluss, Reinigungsset für die Durchflusszelle