

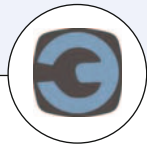


Typ MS05 kombinierbar mit



Typ 8905

Online-Analyse-System



Communicator

Trübung Sensor-Cube

- Voll kompatibel zu büS-Systemen und einer Vielzahl weiterer Sensor-Cubes
- Optischer Sensor nach DIN EN ISO 7027 oder EPA-Methode 180.1
- Hot Swap fähig zum Austausch des Sensor-Cubes während des Betriebs
- Minimaler Messwasserverbrauch


Dieser Sensor-Cube misst Trübung. Der Sensor ist zum Betrieb auf der Fluidik-Backplane im Online-Analyse-System Typ 8905 konzipiert. Die optische Messung der Trübung entspricht der DIN EN ISO 7027 oder EPA-Methode 180.1.

Die kontinuierliche Analyse der Trübung im Wasser ist der Indikator für unerwünschte nicht gelöste Stoffe im Wasser. Die Messung vor und nach Filterstufen kann die Filterwirkung anzeigen und ermöglicht z.B. die Optimierung von Rückspülprozessen. Das kann im günstigen Fall zu Wasser- und Energieeinsparungen führen.

Die elektrischen und fluidischen Verbindungen werden über die Backplanes im System hergestellt. Der Sensor-Cube kommuniziert mit dem System über büS, wodurch die vollautomatische Anmeldung am Online-Analyse-System möglich ist. Wird der Sensor in das System eingesteckt, wird er in die Liste der büS-Teilnehmer aufgenommen und weitergehende Anpassungen an die Kundenanforderungen können eingestellt werden.

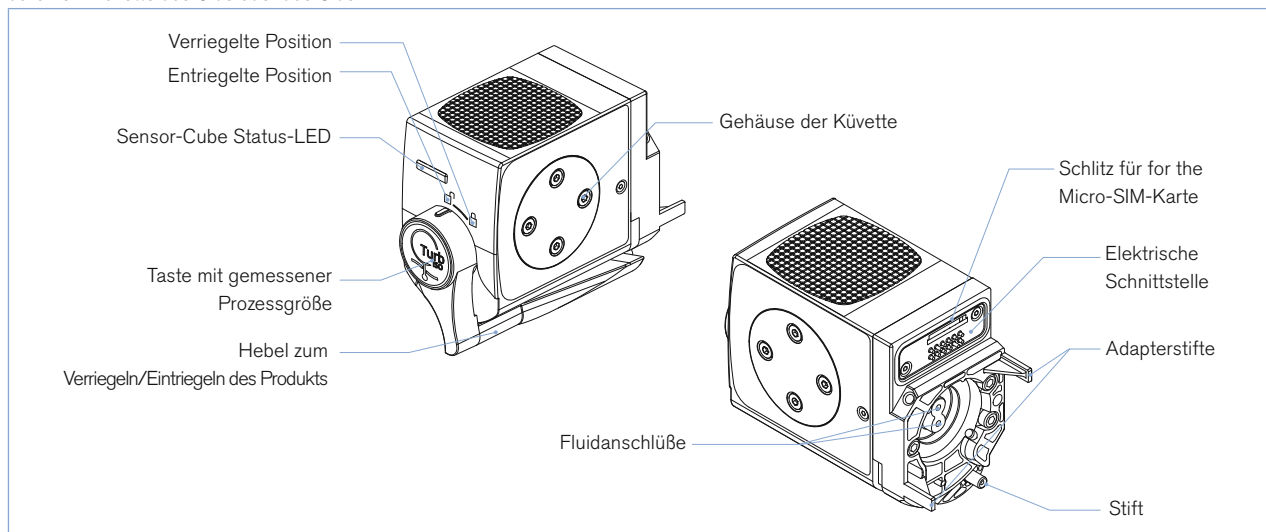
Allgemeine Daten		
Kombinierbarkeit	mit Online-Analyse-System Typ 8905 (siehe entsprechendes Datenblatt)	
Werkstoffe mit Sensor nach	DIN EN ISO 7027	EPA-Methode 180.1
Gehäuse / Hebel / Dichtung	PPE+PS / PC / EPDM	PPE+PS / EPDM
Küvette / Ventil	Glas / Silikon	PET, Glas / Silikon
Elektrischer Anschluss	Plugging/unplugging into backplane of the Type 8905	
Fluidischer Anschluss	Plugging/unplugging into backplane of the Type 8905	
Trübung-Messung nach	Lichtstreuung, austauschbare Küvette*, IR-Laser Wolframlampe	
DIN EN ISO 7027		
EPA-Methode 180.1		
Trübung-Messung mit Sensor nach	DIN EN ISO 7027	EPA method 180.1
Messbereich	0...40 FNU	0...40 NTU
Auflösung	+/- 0,0006 FNU	+/- 0,005 NTU
Messabweichung	±0,02 FNU oder 2% vom Messwert, der größere gilt	±0,02 NTU oder 2% vom Messwert, der größere gilt
Linearität	±0.5% vom Messbereichende	±0.5% vom Messbereichende
Wiederholbarkeit	±0,02 NTU oder 2% vom Messwert, der größere gilt	±0,02 NTU oder 2% vom Messwert, der größere gilt
Reaktionzeit (t90)	Abhängig von der Datenfilter (standardmäßig 8 Proben = 1 s)	Abhängig von der Datenfilter (standardmäßig 8 Proben = 1 s)
Wartung	Typisch 12 Monate; abhängig von der Wasserqualität Regelmässige manuelle oder automatische Reinigung (mit Typ MZ20)	
Medium	Partikelfreies Wasser: Trinkwasser, Industrielles Wasser	
pH value	pH 4... pH 9	
Messwasser Temperatur	+3...+40 °C	
Messwasser Druck	PN3	
Messwasserbedarf	> 6 l/h	
Messwasser Filtersieb	> 100 µm	

* Nur für Trübung-Messung mit Sensor-Cube nach DIN EN ISO 7027 und nur von Bürkert Fachpersonal - erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Bürkert Niederlassung

Umgebung	
Umgebungstemperatur	+3...+40 °C
Relative Feuchtigkeit	< 90%, nicht kondensierend
Meereshöhe.	max. 2000 m
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC über die Backplane des Systems Typ 8905 via büS
Leistungsaufnahme	0,8 VA
Interne Kommunikation	über büS
Externe Kommunikation über Status-LED	Gemäß NAMUR NE 107
Normen, Richtlinien und Zertifizierung	
Schutzart nach EN 60529	IP65, wenn in die Backplane gesteckt IP20, als Einzelprodukt
Normen und Richtlinien CE	Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-BAU-temperaturprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen (wenn anwendbar)
Zertifizierung UL-Recognized für US und Canada 	anhängig

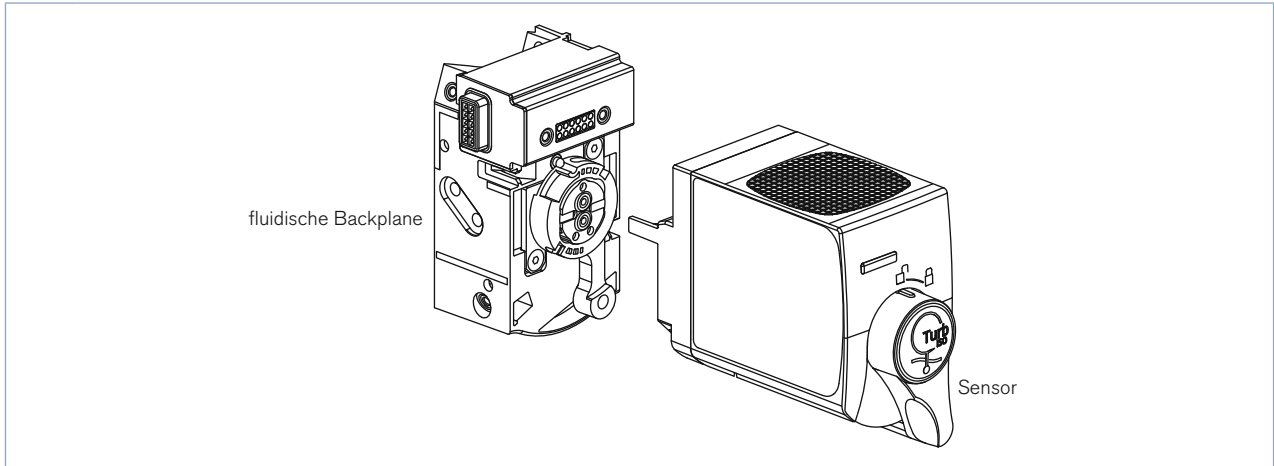
Aufbau und Funktionsprinzip

Das Messwasser fließt über die fluidische Backplane in den Sensor. Die Messung basiert auf der 90° Streulichtmessung. Das Messwasser fließt dabei durch ein Kuvette aus Glas oder aus Glas/PET.

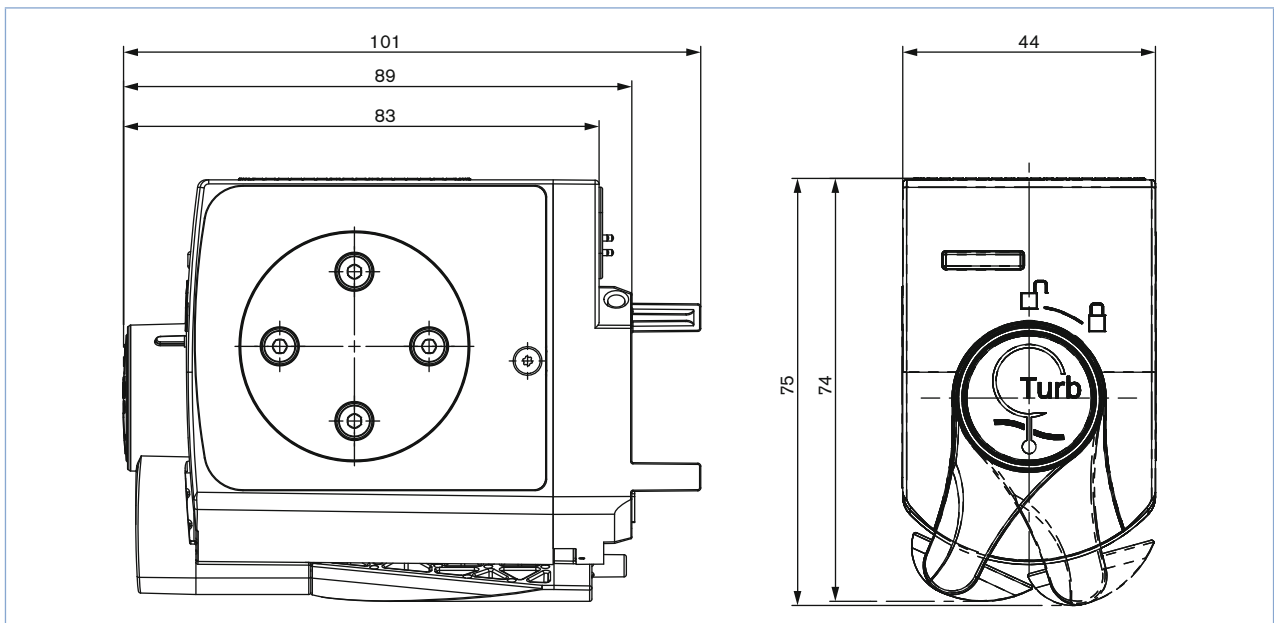


Einbau in die Online-Analyse-System Typ 8905

Der Sensor funktioniert nur wenn er in einer fluidischen Backplane eingesteckt ist. Diese kann in einem kompakten System Typ 8905 oder in einer kundenspezifischen Version installiert sein.



Abmessungen [mm]



Bestell-Hinweis und Tabelle - Trübung Sensor-Cube

Des Trübung Sensor-Cube muss in einem System betrieben werden.
Bitte beachten Sie die Bestelldaten für Online-Analyse-System Typ 8905
oder kontaktieren Sie Ihren Bürkert Vertreter.



Beschreibung	Bestell-Nr.
Trübung Sensor-Cube - DIN EN ISO 7027	567 634
Trübung Sensor-Cube - EPA-Methode 180.1	567 635

Bestelltabelle für Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Bestell-Nr.
Typ MZ20 Reinigungssystem, 2 Lösungen	567 124



Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen,
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1611/7_DE-de_00897266