



Typ MS01 kombinierbar mit



Typ 8905

Online-Analyse-System



Communicator

pH Sensor-Cube

- Voll kompatibel zu büS-Systemen und einer Vielzahl weiterer Sensor-Cubes
- Sensor: MEMS ISFET Technologie
- Hot Swap fähig zum Austausch des Sensor-Cubes während des Betriebs
- Minimaler Messwasserverbrauch

Dieser Sensor-Cube misst den pH-Wert. Der Sensor ist zum Betrieb auf der Fluidik-Backplane im Online-Analyse-System Typ 8905 konzipiert.

Der pH Sensor-Cube enthält die ISFET Messzelle, basierend auf MEMS-Technologie (Mikro-Elektro-Mechanisches System). Die Messung gibt den pH-Wert im Messwasser an. Eine Ag/AgCl 3-Mol KCl/l Elektrode ist als Referenz benützt.

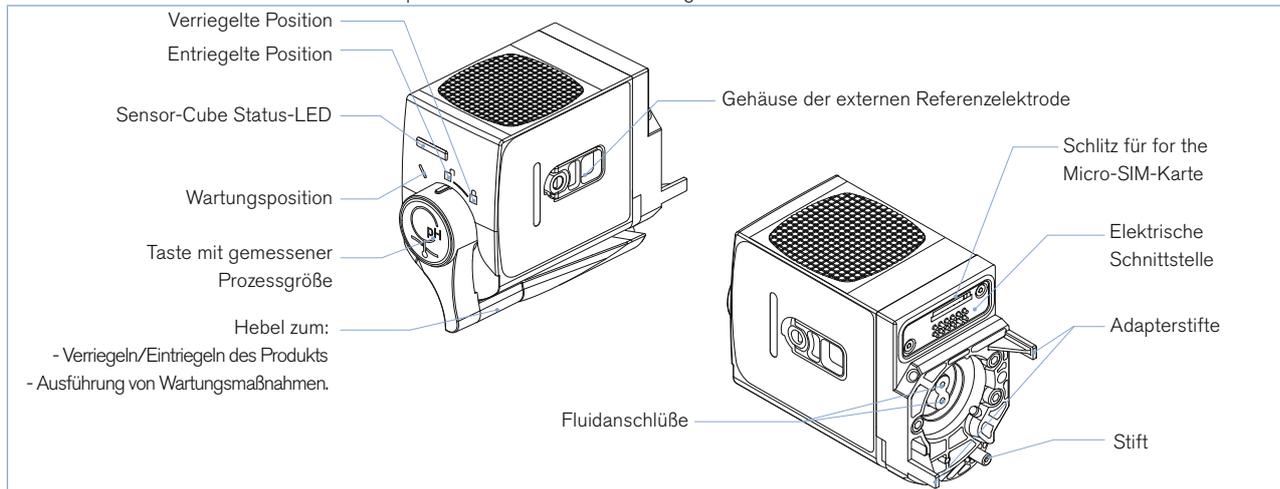
Die elektrischen und fluidischen Verbindungen werden über die Backplanes im System hergestellt. Der Sensor-Cube kommuniziert mit dem System über büS, wodurch die vollautomatische Anmeldung am Online-Analyse-System möglich ist. Wird der Sensor in das System eingesteckt, wird er in die Liste der büS-Teilnehmer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

Allgemeine Daten	
Kombinierbarkeit	mit Online-Analyse-System Typ 8905 (siehe entsprechendes Datenblatt)
Werkstoffe Gehäuse / Hebel / Dichtung	PPE+PS / PC / EPDM
Elektrischer Anschluss	Federkontakte in der fluidischen Backplane des Typs 8905
Fluidischer Anschluss	Über Quetschventil in der fluidischen Backplane des Typs 8905
pH Sensor	ISFET
Temperatur Sensor	Pt1000 Klasse B
pH Messung Messbereich Sensor Auflösung Messabweichung Linearität Wiederholbarkeit Reaktionzeit (t90)	pH 4... pH 9 pH 0,02 ± pH 0,1 ± pH 0,05 ± pH 0,05 < 10 s
Temperaturmessung	0...+50 °C
Elektrolyt (Referenzelektrode)	3-Mol KCl
Wartung	Typisch 12 Monate; abhängig von der Wasserqualität
Medium	Partikelfreies Wasser, pH 4...pH 9: Trinkwasser, Industrielles Wasser
Messwasser Temperatur	+3...+40 °C
Messwasser Druck	PN3
Messwasserbedarf	> 6 l/h
Umgebung	
Umgebungstemperatur Betrieb Lagerung (nur nie genutzter Sensor-Cube)	0...+40 °C -10...+60 °C für Sensor-Cube ohne die Referenzelektrode +3...+40 °C für Sensor-Cube mit die Referenzelektrode
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 	Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-BAUmusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen (wenn anwendbar)
Zertifizierung UL-Recognized für US und Canada 	anhängig

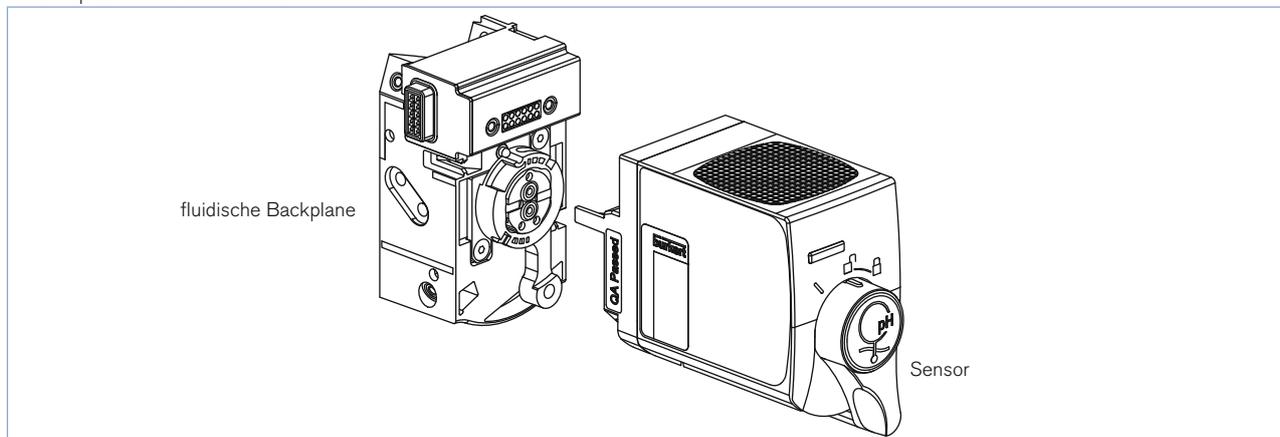
Aufbau und Funktionsprinzip

Das Messwasser fließt über die fluidische Backplane in den Sensor. Die Messung basiert auf einer ionenselektiven FET Messzelle.

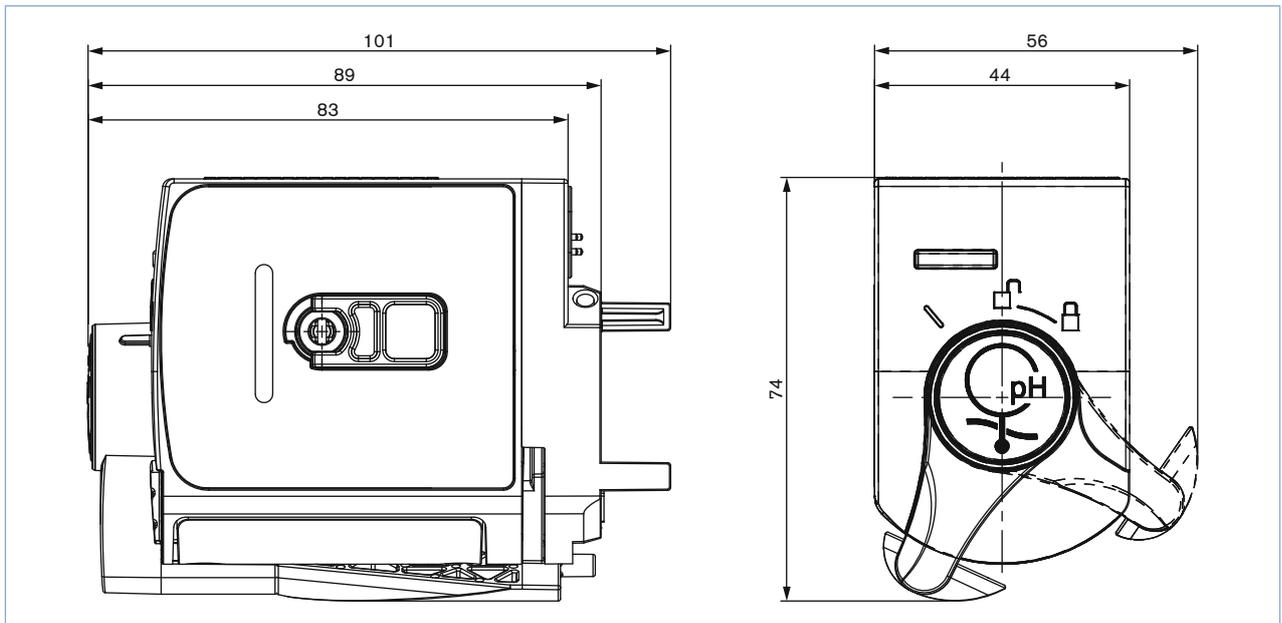


Einbau in die Online-Analyse-System Typ 8905

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 - pH Sensor-Cube

Des pH 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.
pH Sensor-Cube	567 630

Bestell-Tabelle für Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Bestell-Nr.
Pufferlösung, 500 ml, pH 5	566 031
Pufferlösung, 500 ml, pH 7	418 541
Pufferlösung, 500 ml, pH 8	auf Anfrage
Externe Referenzelektrode	566 084



powered by
EDIP

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_00897262