

D3-S 3.1

DEPOSENS® 3 Rohrsensor Biofilm Messung von Biofilmen in Rohrleitungen

MERKMALE:

Rohrsensor zur Messung von Biofilmen in Verbindung mit dem DEPOSENS® 3 - Controller. Die Bildung einer Ablagerungsschicht wird auf der Innenseite des Messrohres auf elektronischem Weg durch Messung der Änderung des Wärmeübergangswiderstandes erfasst.

TECHNISCHE DATEN:

Rohrmaterial:	Edelstahl 1.4571
Prozessanschluss:	1" BSPT Rohrgewinde
Länge x Breite x Höhe:	120 x 40 x 65 mm
Gewicht:	1260 g
Minimale Mediumtemperatur:	5°C
Maximale Mediumtemperatur:	90°C
Durchfluss:	min. 600 L/h
Maximaldruck:	10 bar
Schutzart Anschlussbuchse:	IP65
Anschlussleitung:	3 m
Maximale Spannung am Sensor:	24 V DC

INSTALLATION:

Wählen Sie einen Einbauort, an welchem systemtypische Ablagerungen erwartet werden. Installieren Sie den Sensor mit geeigneten Rohrverschraubungen in der zu überwachenden Rohrleitung mit einer geraden Einlaufstrecke von 20xDN vor und einer Auslaufstrecke von 10xDN nach dem Sensor, jeweils ohne Einbauten. Achten Sie auf die Fließrichtung.

Verwenden Sie zur Abdichtung Gewindedichtmittel (z.B. Teflonband).

Um Ungenauigkeiten bei der Messung zu verhindern, ist der Sensor senkrecht bzw. blasenfrei durchströmt einzubauen. Die Fließgeschwindigkeit muss während der Messung konstant gehalten werden (optimal 600 L/h), hierfür können Regelarmaturen (z.B. ein Membranventil) eingesetzt werden. Verbinden und trennen Sie Controller und Sensor stets im stromlosen Zustand!

ZUBEHÖR:

- Gewindedichtband (Teflon)
- Verlängerung Anschlussleitung Stecker / Buchse 25 m

EINSATZ:

- Rohrleitungen Wasserkreisläufe
- Kühlkreisläufe
- Chemie- und Papierindustrie

