

neu

DURCHFLUSS Stationär

NivuGuard 2

Messumformer / Sensoren



- Berührungslose Messung
- Druck- und temperaturunabhängig
- Einfache Nachrüstung ohne Rohrarbeiten und Betriebsunterbrechung
- Zum Einsatz an Rohren von DN50 bis DN350
- Sehr robustes Gehäuse

NivuGuard 2

NivuGuard 2

Berührungslose Strömungsüberwachung von verschmutzten bis stark verschmutzten Medien in vollgefüllten Rohrleitungen

Der NivuGuard 2 Sensor überwacht die Strömung in vollgefüllten Rohrleitungen über ein speziell weiterentwickeltes Doppler-Verfahren. Durch die Clamp-On Technik kann der Sensor sehr einfach und schnell von außen installiert werden. Die integrierte Signalauswertung ermöglicht den Sensorbetrieb ohne Messumformer. Der Sensor wird direkt über eine kostenlose Software eingerichtet. Das sehr robuste Gehäuse eignet sich zum Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen. Aufgrund der berührungslosen Clamp-On Technologie bietet sich der NivuGuard 2 auch zur Anwendung an Rohrleitungen mit stark abrasiven und aggressiven Medien an.

Mit der kostengünstigen Inbetriebnahme

und der variablen Einsatzmöglichkeit eignet sich das Messsystem vor allem für Nachrüstungen. Der NivuGuard 2 kann bei Rohren aus Kunststoff, Edelstahl, Stahl oder Guss eingesetzt werden.

Der optional erhältliche NivuGuard Monitor dient als Anzeigedisplay und bietet weitere Signalausgänge. Über das große Tastenfeld kann der Sensor ebenfalls in Betrieb genommen werden.

Typische Anwendungen

Trockenlaufschutz und Strömungsüberwachung an:

- Pumpenleitungen
- Schlammleitungen
- Abwasserrohrleitungen



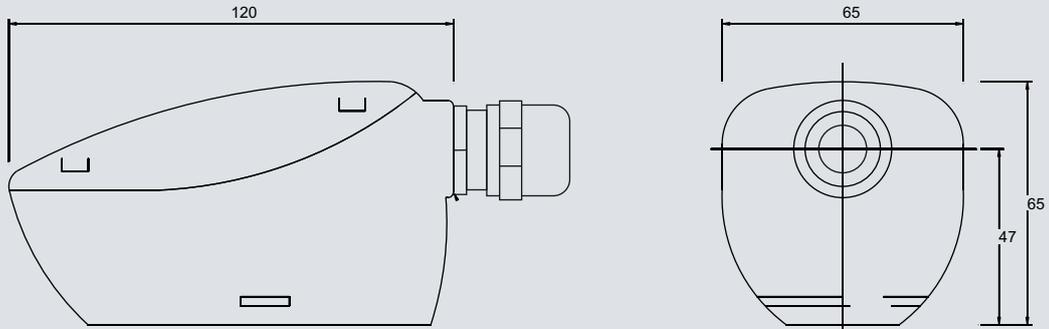
Messtechnik für die Wasserwirtschaft

NIVUS GmbH • Im Täle 2 • D-75031 Eppingen • Internet: www.nivus.de
Tel.: +49 (0) 7262 / 9191-0 • Fax: +49 (0) 7262 / 9191-999 • E-Mail: info@nivus.com



Technische Informationen

Gehäusemaße



Abmessungen in mm

Sensor

Messprinzip	Dopplerverfahren
Gehäusematerial	Edelstahl-Feinguss
Schutzgrad	IP67
Empfohlenes Kabel	Querschnitt mind. 0,5 mm ² , geschirmt; 6-12 mm Kabeldurchmesser
Spannungsversorgung	18 - 28 V DC, 125 mA
Einsatztemperatur	-20° bis +70° C
Reproduzierbarkeit	± 5 % typisch, abhängig von der Anwendung
Partikelgröße	>100 µ
Partikelkonzentration	>200 ppm
Rohrdurchmesser	DN50 – DN350
Max. Rohrwandstärke	bis zu 20 mm
Rohrmaterial	Metall oder Kunststoff
Geschwindigkeitsbereich	0,3 m/s bis 4 m/s
Analogausgang	1 x 4 - 20 mA, skalierbar
Digitaler Ausgang	1 x Alarmrelais spannungsfrei
Programmierung	über RS232
Kommunikation	RS485 Modbus RTU

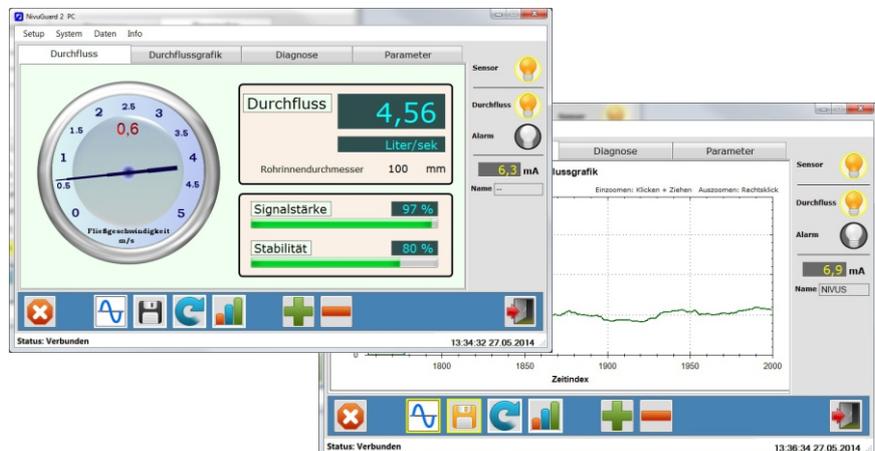
Anzeigeelement

Spannungsversorgung	230 V AC + 5 % / - 10 % 50/60 Hz
Schutzgrad	IP66
Einsatztemperatur	-20° bis +50° C
Analogausgang	1 x 4 - 20 mA, skalierbar
Digitaler Ausgang	2 x Relais spannungsfrei



Software NivuGuard 2 PC

Die kostenlose Software NivuGuard 2 PC ist das ideale Einrichtungswerkzeug für die Strömungsüberwachung mit dem NivuGuard 2. Die einfache und intuitive Benutzerführung ermöglicht das schnelle Einrichten der Messung. Mit der Software werden auf einen Blick die aktuellen Messdaten gezeigt. Ebenfalls dient sie der Diagnose sowie zur Parametersicherung.



Technische Änderungen vorbehalten.
H:\NivuGuard2_db-dt.cdr / Rev.01 - 11.2014