

Hydrostatischer Füllstandsensoren BAMONIV



- Für aggressive Medien
- Keramische Messzelle (99,9%)
- Messgenauigkeit 0,35% vom Skalenendwert
- Für Messbereiche von 0 - 60mbar bis 0 - 1bar Wassersäule
- PVDF-Prozessanschluss G1½"

ANWENDUNG

- Treibstoffe, Öle
- Viskose und pastöse Medien
- Ätzende, saure oder basische Medien

BESCHREIBUNG

BAMONIV wurde speziell für die Füllstandsmessung an aggressiven, viskosen oder kontaminierten Medien in drucklosen Tanks entwickelt.

Das Gerät arbeitet nach dem Prinzip der hydrostatischen Druckmessung. Der auf den Sensor ausgeübte Druck steigt mit dem Medium. Der Sensor ist in eine Keramikzelle integriert und liefert ein 4-20 mA-Signal, proportional zum Füllstand.

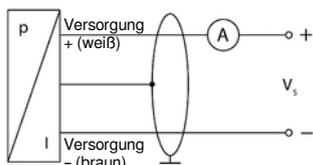
Der BAMONIV wird im unteren Teil des Tanks montiert und mit einem Steckerausgang oder einem PVC-Kabel geliefert.

TECHNISCHE DATEN

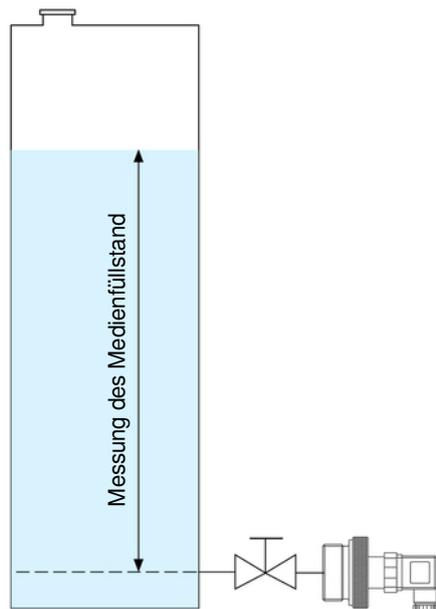
Messbereich	0- 0,06bar / 0 - 1bar
Langzeitstabilität	< ±0,1% vom Skalenendwert
Genauigkeit	gemäß IEC 60770
Material:	
Messzelle	Keramik Al ₂ O ₃ 99,9%
Prozessanschluss	PVDF
Dichtung	FPM / FKM / Viton (weitere auf Anfrage)
Prozessanschluss	G1½"
Elektrischer Anschluss	ISO 4400 oder Kabelausgang (2m)
Versorgungsspannung	9...32V DC
Ausgangssignal	4 - 20mA, 2-Drahtanschluss
Maximale Bürde	bei 20mA, R _{max} = [(V _s - V _{s min}) / 0,02] Ω
Elektrischer Schutz	Verpolungsschutz, Kurzschlussicher
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61326
Reaktionszeit	≤7 Sekunden
Zulässiger Überdruck	8x Skalenendwert
Medientemperatur	-40...125 °C
Temperaturkompensation	-20...85 °C
Temperaturdrift	< ±0,1% vom Skalenendwert /10K
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Lagertemperatur	-40...+100 °C
Masse	ca. 200g

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

Für den elektrischen Anschluss wird ein abgeschirmtes Kabel empfohlen



Elektrischer Anschluss



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon +49 (0) 621 84224-0 **Homepage** www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 **E-Mail** info@bamo.de

Hydrostatischer
Füllstandsensoren
BAMONIV

18-03-2021

D-591.02-DE-AD

LEV

591-02/1

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Beschreibung
591 400	BAMONIV mit Steckerausgang
591 500	BAMONIV mit Anschlusskabel (2m)

Referenz nach Messbereich

Modell

Elektrischer Anschluss

- 4** ISO 4400-Stecker
- 5** 2m-Kabelausgang

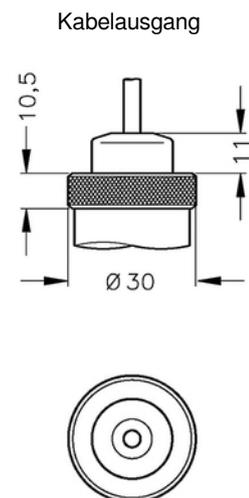
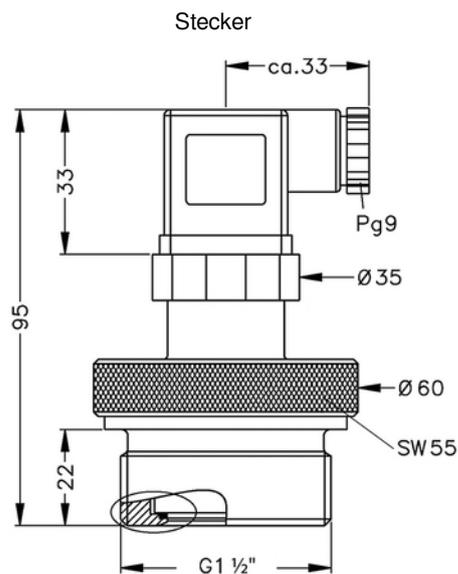
Messbereich

- 01** 0...0,06bar / 0...0,6m Wassersäule
- 02** 0...0,1bar / 0...1m Wassersäule
- 03** 0...0,16bar / 0...1,6m Wassersäule
- 04** 0...0,25bar / 0...2,5m Wassersäule
- 05** 0...0,4bar / 0...4m Wassersäule
- 06** 0...0,6bar / 0...6m Wassersäule
- 07** 0...1bar / 0...10m Wassersäule

BAMONIV 4 03

ABMESSUNGEN

Montage: Handfest anziehen



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Hydrostatischer
Füllstandsensor
BAMONIV

18-03-2021

D-591.02-DE-AD

LEV

591-02/2