

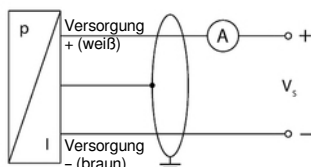
Hydrostatischer Füllstandsensor BAMONIV



- Für aggressive Medien
- Keramische Messzelle (99,9%)
- Messgenauigkeit 0,35% vom Skalenendwert
- Bereich: 0,6m bis 10m Wassersäule
- PVDF-Prozessanschluss G1½"

ANWENDUNG

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



Elektrischer Anschluss

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...20mA-Signal, proportional zum Füllstand.

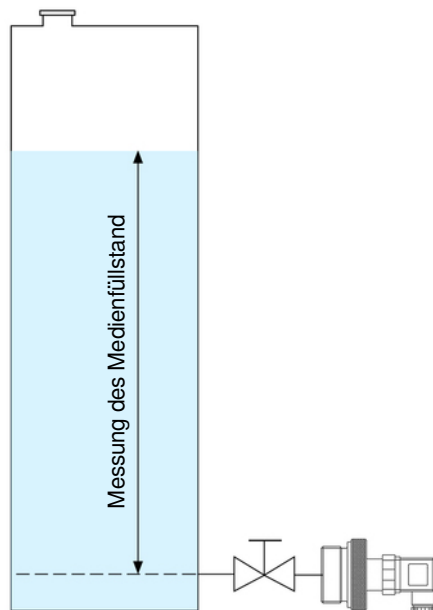
Der BAMONIV wird im unteren Teil des Tanks montiert und mit einem Steckerausgang oder einem PVC-Kabel geliefert.

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	Stecker ISO 4400 (IP65) oder Kabelausgang (IP68), Länge auf Anfrage
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, Kurzschlusssicher
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



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

20-11-2025

D-591.02-DE-AF

LEV

591-02 /1

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Messskala und elektrischer Anschluss
591 401	BAMONIV - 0.6 mCE	0...0,6m Wassersäule, Steckerausgang
591 402	BAMONIV - 1 mCE	0...1m Wassersäule, Steckerausgang
591 403	BAMONIV - 1.6 mCE	0...1,6m Wassersäule, Steckerausgang
591 404	BAMONIV - 2.5 mCE	0...2,5m Wassersäule, Steckerausgang
591 405	BAMONIV - 4 mCE	0...4m Wassersäule, Steckerausgang
591 406	BAMONIV - 6 mCE	0...4m Wassersäule, Steckerausgang
591 407	BAMONIV - 10 mCE	0...10m Wassersäule, Steckerausgang
591 500	BAMONIV PVC-Kabelausgang Länge 2 Meter (auf Anfrage)	

Referenz nach Messbereich

Modell

Elektrischer Anschluss

4 ISO 4400-Stecker

5 2m-Kabelausgang

Messbereich

01 0...0,6m Wassersäule

02 0...1m Wassersäule

03 0...1,6m Wassersäule

04 0...2,5m Wassersäule

05 0...4m Wassersäule

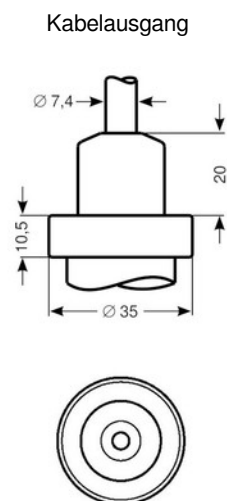
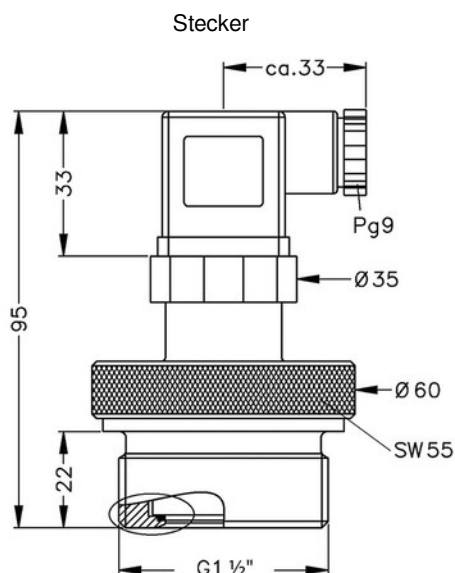
06 0...6m Wassersäule

07 0...10m Wassersäule

BAMONIV 591 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

20-11-2025

D-591.02-DE-AF

LEV

591-02/2