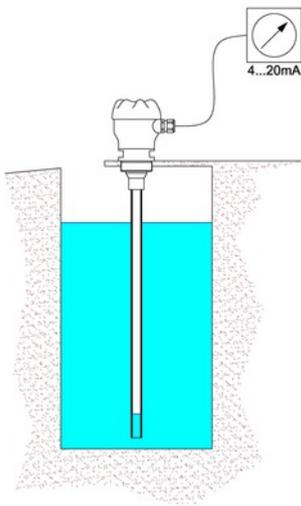


# Hydrostatisches Füllstandmessgerät MEMPRO



MEMPRO A -  
Ausführung mit Rohr



Anwendungsbeispiel

- Kontinuierliche Füllstandmessung
- Messzelle ist nicht medienberührt
- Betriebssicher auch bei aggressiven, zähflüssigen, verschmutzten oder kristallisierenden Flüssigkeiten
- Langzeitstabile Messung durch integrierten Belüftungsanschluss
- Hohe Messgenauigkeit

## ANWENDUNGEN

- Füllstandmessung in:
- Drucklosen Behältern
  - Aggressiven Medien
  - Lager- und Vorlagebehältern
  - Und vieles mehr...

## BESCHREIBUNG

Das Füllstand-Messgerät MEMPRO... arbeitet nach dem Staudruckmessprinzip. Anhand des hydrostatischen Drucks innerhalb eines einseitig geschlossenen Messrohrs, welches in das Medium eingetaucht ist, wird der aktuelle Füllstand ermittelt. Die Keramik-Messzelle wird dabei nicht vom Medium berührt.

## TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	12 - 28V DC; max. 5% effektive Restwelligkeit
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Medientemperatur	PVC: 0...+60 °C PP: 0...+90 °C
Ausgangssignal	4 - 20mA, Zweileiteranschluss
Anschlusskopf	PBT, glasfaserverstärkt; Schutzart IP65 nach EN 60 529
Prozessanschluss	siehe Bestellinformationen
Messzelle	Keramik, mit EPDM-Dichtung, kapazitiv, temperaturkompensiert Messbereiche: Turndown 1:5 lieferbar für folgende Messbereiche: 0- 1000mm Wassersäule 0- 2500mm Wassersäule 0- 4000mm Wassersäule 0- 10000mm Wassersäule
Genauigkeit / Linearität	<1% vom Messbereichsendwert
Werkstoffe	Gewindeteil: PVC oder PP Rohr: Wie Gewindeteil (PVC oder PP) Schlauch: EPDM Messzellen-Dichtung: EPDM
Belüftungsanschluss	Innengewinde 1/4" und Schlauchnippel für Ø4x1mm-Schlauch
Zubehör	Automatische Belüftungseinrichtung MEMPRO BL

### CE-Kennzeichen

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien



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

Hydrostatisches  
Füllstandmessgerät  
**MEMPRO**

13-12-2019

D-592.01-DE-AB

LEV

592-01 /1

## EINSATZGRENZEN

Aufgrund des Staudruck-Messprinzips ist das Füllstand-Messgerät MEMPRO... für Medien mit stark schwankender Dichte nur bedingt geeignet; Der aktuelle Füllstand kann dann nur aus dem Dichtemittelwert abgeleitet werden.

### Besonderheiten:

Bei Füllstandmessungen in Osmose/VE-Wasser sollte durch die ausgasenden Eigenschaften dieses Mediums das MEMPRO-Gerät nicht ohne die Belüftungseinrichtung MEMPRO BL betrieben werden.

Bei Messungen bis zum Grenzbereich des jeweiligen Messzellentyps sollte bei Dichten  $>1\text{ kg/dm}^3$  der nächstgrößere Typ gewählt werden.



Belüftungsventil



Belüftungseinrichtung  
MEMPRO BL

## BESTELLINFORMATIONEN

Artikelnummer für alle MEMPRO ist: 592 700

### Hydrostatisches Füllstandmessgerät

#### Ausführung:

**A** 4 - 20mA Ausgang

#### Prozessanschluss:

**R** Kopf mit Messrohr  $\text{Ø}20$

**K** Kopf für Rohranschluss  $\text{Ø}20$

**V** Kopf mit Schlauchverschraubung und Montagewinkel

#### Werkstoff:

**1** PVC

**2** PP

#### Messbereich:

**1** 1000mm Wassersäule

**2** 2500mm Wassersäule

**4** 4000mm Wassersäule

**10** 10000mm Wassersäule

#### Voreinstellungen:

**X** ohne

#### Einbau- / Schlauchlänge\*:

**L=** mm

MEMPRO

\*= gemessen ab Dichtfläche

Prozessanschlüsse G1" / G1¼" / G½" auf Anfrage!

R-Ausführung: auch in lackstörungsfreier Ausführung lieferbar

### Zubehör:

#### Streckgewichte

**SW1** PVC-Streckgewicht (für Schlauchausführung)

**SW2** PP-Streckgewicht (für Schlauchausführung)

MEMPRO



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

Fax +49 (0) 621 84224-90

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Hydrostatisches  
Füllstandmessgerät  
**MEMPRO**

13-12-2019

D-592.01-DE-AB

LEV

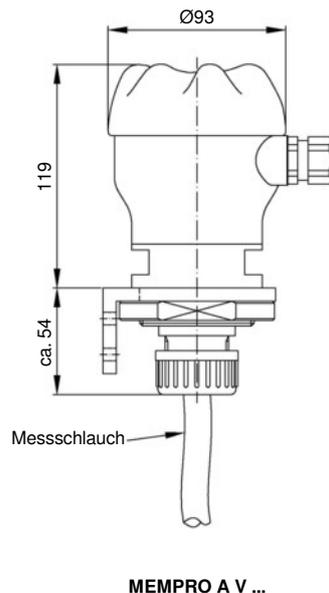
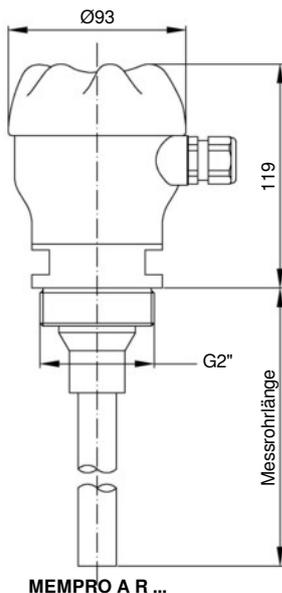
592-01 /2

## BESTELLINFORMATIONEN (Fortsetzung)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
592 110	MEMPRO A R 1 1 X	Anschlusskopf mit Messrohr, PVC-Ausführung, G2", Messbereich bis 1000mm Wassersäule
592 130	MEMPRO A R 1 2 X	Anschlusskopf mit Messrohr, PVC-Ausführung, G2", Messbereich bis 2500mm Wassersäule
592 140	MEMPRO A R 1 4 X	Anschlusskopf mit Messrohr, PVC-Ausführung, G2", Messbereich bis 4000mm Wassersäule
592 210	MEMPRO A R 2 1 X	Anschlusskopf mit Messrohr, PP-Ausführung, G2", Messbereich bis 1000mm Wassersäule
592 230	MEMPRO A R 2 2 X	Anschlusskopf mit Messrohr, PP-Ausführung, G2", Messbereich bis 2500mm Wassersäule
592 240	MEMPRO A R 2 4 X	Anschlusskopf mit Messrohr, PP-Ausführung, G2", Messbereich bis 4000mm Wassersäule

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Rohrlänge mit an!

## ABMESSUNGEN



## SCHLAUCHAUSFÜHRUNG



Streckgewichte für Schlauchausführung



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim  
 Telefon +49 (0) 621 84224-0 Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)  
 Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Hydrostatisches  
 Füllstandmessgerät  
**MEMPRO**

13-12-2019

D-592.01-DE-AB

LEV

592-01 /3