

Kontinuierliches Füllstandsmessgerät NIVOMAT FS 2



- Kontinuierliche Messung in flüssigen, sauberen Medien
- Messung nach dem Schwimmerprinzip
- Kunststoff- und Edelstahl- Ausführungen
- Robust
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- 2-Leiter, Ausgang 4...20mA
- Bis 3000mm Länge

ANWENDUNG

NIVOMAT FS 2 Sonden haben einen Ausgang 4...20mA und können angeschlossen werden an:

- Analogeingang einer SPS
- an einen Schaltverstärker
- andere handelsübliche Anzeigeegeräte 0...100 % mit Eingang 4...20mA

BESCHREIBUNG

Die Füllstand-Sonde NIVOMAT FS 2 arbeitet nach dem Prinzip eines magnettragenden Schwimmers, der auf einem senkrechten Standrohr geführt wird. Änderungen des Füllstands bewegen den Schwimmer in vertikaler Richtung. Der Magnet schaltet im Standrohr eingebaute monostabile Reed-Kontakte mit Widerständen. Dadurch bildet sich eine dem Füllstand analoge Widerstandskette. Der Messumformer erzeugt aus der Widerstandsänderung ein 4...20mA-Signal.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------------|--|
| Werkstoffe | Edelstahl 316L, PVC, PE, PP, PVDF |
| Schwimmerwerkstoffe | Edelstahl 316L, PP, PVDF |
| Schwimmerdurchmesser | Edelstahl: 92,5 / 52,5mm PP: 52,5mm PVDF: 76mm |
| Mindestdichte des Mediums | Edelstahl: 0,75kg/dm ³ oder 0,85kg/dm ³ PVC/PE/PP/PVDF: 0,85kg/dm ³ |
| Schwimmer Edelstahl | $\rho=0,75\text{kg/dm}^3$ - Ø92,5x110 $\rho=0,85\text{kg/dm}^3$ - Ø52,5x90 |
| Schwimmer PP | $\rho=0,85\text{kg/dm}^3$ - Ø52,5x70 |
| Schwimmer PVDF | $\rho=0,85\text{kg/dm}^3$ - Ø76x70 |
| Auflösung | FS 21: 10mm |
| Versorgungsspannung | 12...28V |
| Ausgangsstrom | 4...20mA, Zweileiter |
| Umgebungstemperatur | -20...+60 °C |
| Max. Viskosität | 90...100cSt |
| Max. Betriebsüberdruck | Edelstahl: 25bar Kunststoff: 2bar |
| Prozessanschluss | siehe Typschlüssel |
| Medientemperatur *) | Edelstahl: -20...+90 °C oder PVC: +5...+60 °C (PP-Schwimmer) PE/PP: 0...+60 °C (PP-Schwimmer) PVDF: -5...+80 °C |
| Anschlusskopf | Polycarbonat, Schutzart IP65 Aluminium (optional, nur bei Edelstahlausführung) |
| Kabelverschraubung | Polyamid M16x1,5 |

*) in Abhängigkeit der chemischen Beständigkeit: siehe Beständigkeitstabellen oder fragen Sie uns

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



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

Kontinuierliches
Füllstandsmessgerät
NIVOMAT FS 2

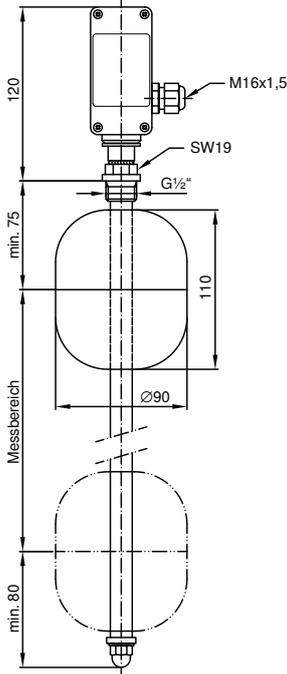
27-03-2025

D-550.06-DE-AA

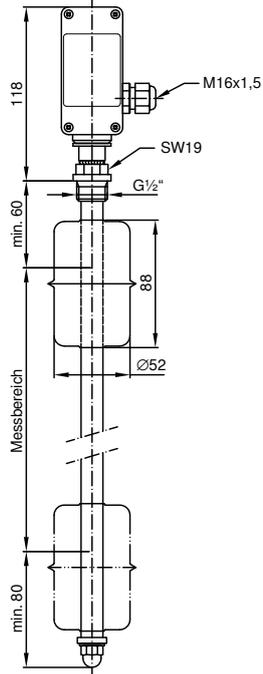
LEV

550-06 /1

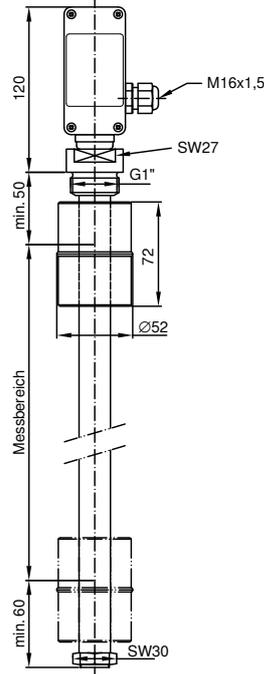
FS 2 1 C V4 Z3C P



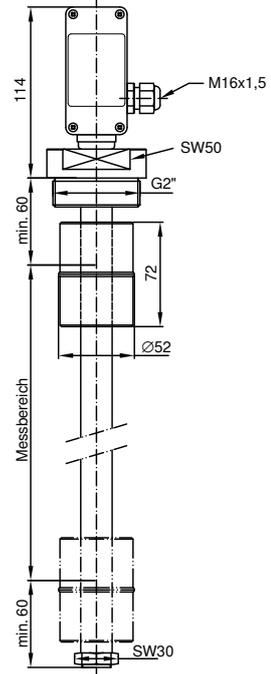
FS 2 1 C V3 Z3C P



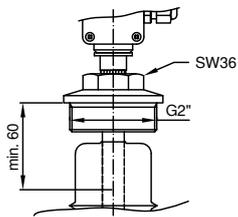
FS 2 1 P4 Z5... P



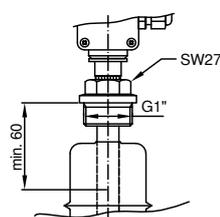
FS 2 1 P4 Z8... P



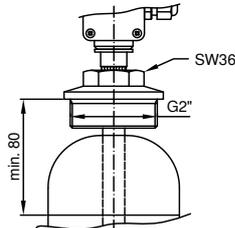
FS 2 1 C V3 Z8C P



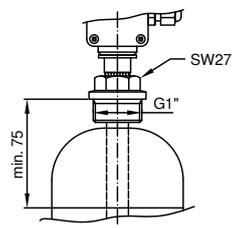
FS 2 1 C V3 Z5C P



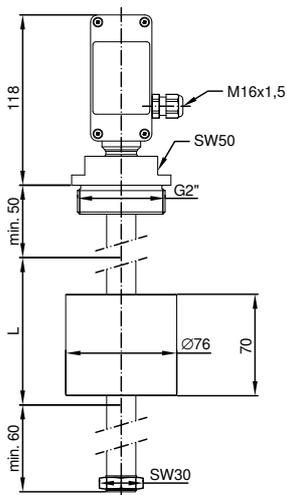
FS 2 1 C V4 Z8C P



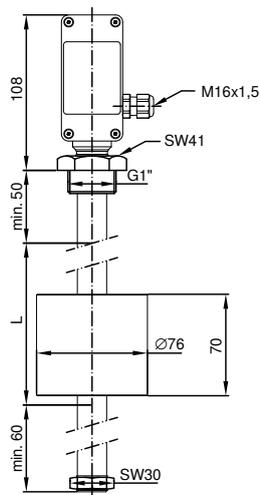
FS 2 1 C V4 Z5C P



FS 2 1 3 P6 Z83 P



FS 2 1 3 P6 Z53 P



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

Kontinuierliches
 Füllstandsmessgerät
NIVOMAT FS 2

27-03-2025

D-550.06-DE-AA

LEV

550-06/2

BESTELLINFORMATIONEN

Füllstand-Sonde NIVOMAT FS 2

Auflösung:
1 10mm

Werkstoffe:

- C** Edelstahl 316L
- 1** PVC
- 2** PP
- 3** PVDF
- 4** PE-HD (Standard)

Schwimmer:

- V3** Edelstahl 316L, Ø52,5
- V4** Edelstahl 316L, Ø92,5
- P4** PP Ø52,5
- P6** PVDF Ø76

Prozessanschluss:

- Gewindeanschluss
- Z3C** G½" Edelstahl 316L
- Z5C** G1" Edelstahl 316L
- Z51** G1" PVC
- Z52** G1" PP
- Z53** G1" PVDF
- Z54** G1" PE
- Z8C** G2" Edelstahl 316L
- Z81** G2" PVC
- Z82** G2" PP
- Z83** G2" PVDF
- Z84** G2" PE-HD
- Flanschanschluss DIN 2527 B PN16
- F6C** DN50 Edelstahl 316L
- F6G** DN50 Stahl
- F62** DN50 PP
- F82** DN80 PP
- F83** DN80 PVDF
- F9C** DN100 Edelstahl 316L
- F9G** DN100 Stahl
- F92** DN100 PP

Anschlusskopf IP65:

- P** PC
- A** Aluminium

Messbereich MB
Länge L

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| NIVOMAT FS 2 | | | | | MB: 100% = ...mm | MB: 0% = ...mm | L:mm |
|---------------------|--|--|--|--|-------------------------|-----------------------|-------------------|

Hinweis:

Nur für gut flüssige Medien!

Nicht für Flüssigkeiten

- mit Feststoffen
- mit magnetischen Teilchen

Die Flüssigkeiten dürfen nicht

- verharzen
- verkleben
- auskristallisieren



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

**Kontinuierliches
 Füllstandsmessgerät
 NIVOMAT FS 2**

LEV
550-06/3

27-03-2025

D-550.06-DE-AA

550
550