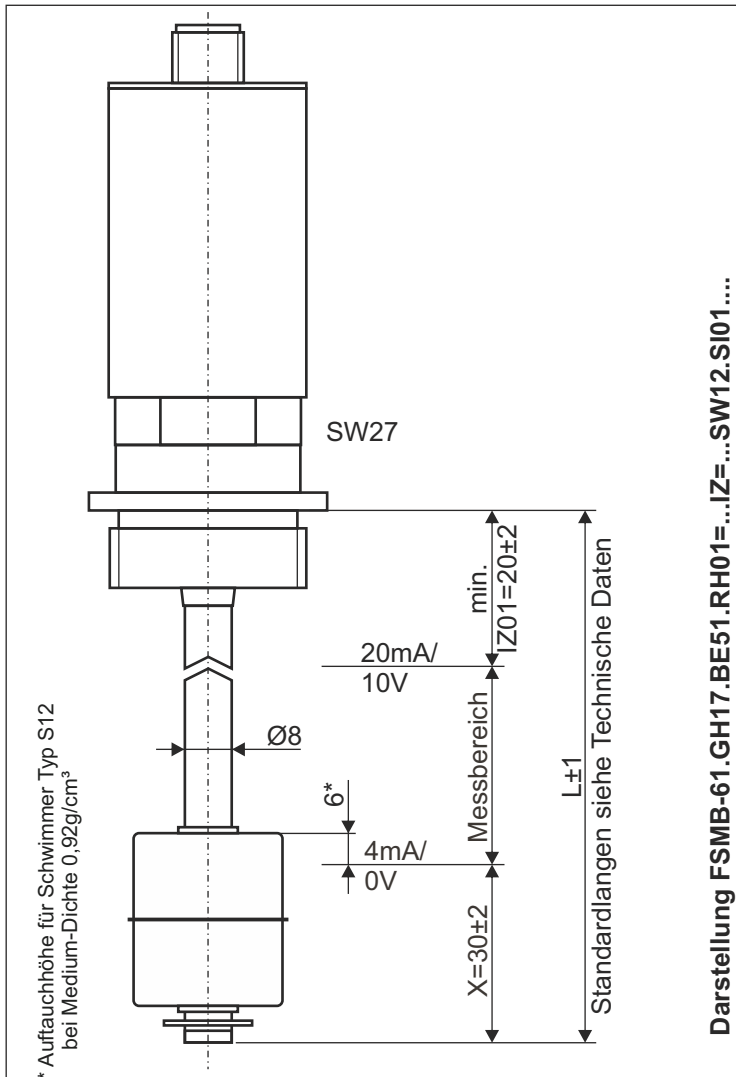


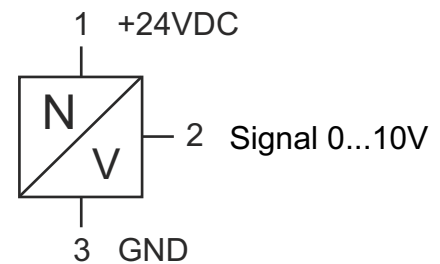
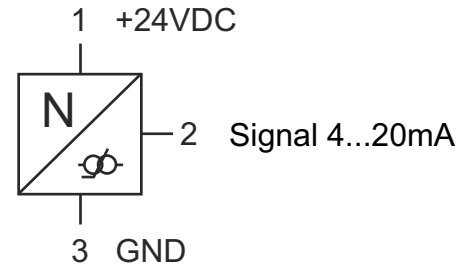
# Datenblatt

## Analoge Niveaumessung

### Typ: FSMB-61....



### Anschlussplan



### Technische Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Anschluss:           | Steckverbindung M12x1 4-polig, Material TPU auf Gehäuse siehe Bestellschlüssel  |
| Prozessanschluss:    | siehe Bestellschlüssel  |
| Gleitrohr:           | Ø8mm oder Ø12mm, Material Messing, Edelstahl, PP oder PVDF<br>Standardlängen Messing /Edelstahl 85, 120, 140, 160, 175, 195, 205, 230, 260±1mm<br>Standardlängen PP 85, 120, 140, 160, 175, 195, 205, 230, 260±1mm<br>Standardlängen PVDF 90, 125, 145, 165, 150, 200, 210, 235, 265±1mm<br>Länge nach Vorgabe, max. Länge 600mm,<br>Bei Abnahmemenge 500 Stück Längen bis 600mm möglich. |
| Schwimmer:           | Ø27x31mm, Material Edelstahl, Typ S12<br>Ø25x21mm, Material PP, Typ S30<br>Ø25x21mm, Material PVDF, Typ S66<br>Ø35x40mm, Material Edelstahl, Typ S4<br>Ø40x40mm, Material PP, Typ S2  |
| Funktion:            | Magnetostriktives Messprinzip, Ausgangssignal 0...10V oder 4...20mA über Messbereich  |
| Auflösung:           | 0,1mm   |
| Nichtlinearität:     | ±0,15mm   |
| Wiederholbarkeit:    | 25µm im Messbereich   |
| Messbereich:         | 4...20mA über eine Länge von L - IZ - X =Messbereich in mm<br>0...10V über eine Länge von L - IZ - X =Messbereich in mm   |
| Versorgungsspannung: | 24VDC ±15%, verpolsicher  |
| Druck:               | max. 1 bar  |
| Einsatztemperatur:   | Schwimmer Edelstahl: -20°C bis 100°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung<br>Schwimmer PP: -15°C bis 80°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung<br>Schwimmer PVDF: -20°C bis 75°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung   |
| Schutzart:           | IP 65   |

# Datenblatt

## Analoge Niveaumessung

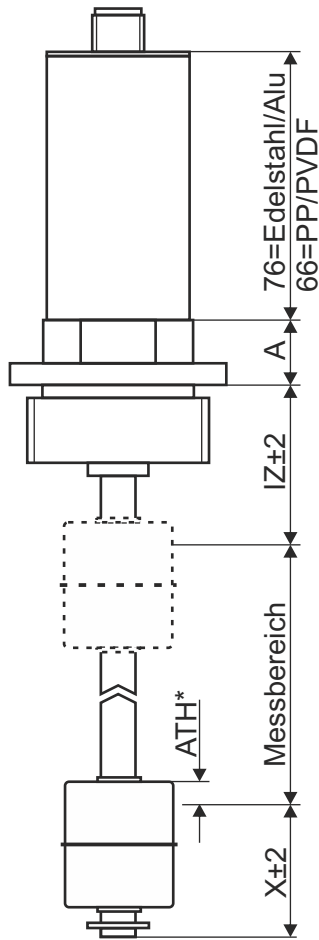
### Typ: FSMB-61....

| Bestellschlüssel  | FSMB-61. | GH18. | BE49. | RH02=350. | IZ01=25. | SW12. | SI01. | BT01 |
|---|----------|-------|-------|-----------|----------|-------|-------|------|
| <b>Gehäuse:</b><br>GH18 = Ø33 Edelstahl<br>GH17 = Ø33 Alu<br>GH19 = Ø36 PP<br>GH20 = Ø36 PVDF   |          |       |       |           |          |       |       |      |
| <b>Prozessanschluss: siehe Tabelle 1</b><br>BE51 = 1" Alu<br>BE49 = 1" Edelstahl<br>BE71 = 1" Form A PP<br>BE70 = 1" Form A PVDF<br>BE63 = 1 1/4" Edelstahl<br>BE29 = 1 1/2" Alu<br>BE36 = 1 1/2" Edelstahl<br>BE26 = 1 1/2" PP<br>BE38 = 2" Edelstahl<br>BE09 = 2" PP<br>BE21 = Flansch 80x50 PA |          |       |       |           |          |       |       |      |
| <b>Gleitrohr: siehe Tabelle 1</b><br>RH01 = ø8mm Messing<br>RH02 = ø8mm Edelstahl<br>RH03 = ø12mm Messing<br>RH09 = ø12mm Edelstahl<br>RH10 = Ø8mm PP<br>RH04 = Ø12mm PP<br>RH11 = Ø8mm PVDF<br>Gesamtlänge L z. B.: 350mm  |          |       |       |           |          |       |       |      |
| <b>Inaktive Zone oben:</b><br>IZ01= z.B. 35mm   |          |       |       |           |          |       |       |      |
| <b>Schwimmer: siehe Tabelle 2</b><br>SW30 = Schwimmer S30<br>SW12 = Schwimmer S12<br>SW04 = Schwimmer S4<br>SW02 = Schwimmer S2<br>SW66 = Schwimmer S66   |          |       |       |           |          |       |       |      |
| <b>Ausgang:</b><br>SI01 = 0...10V<br>SI02 = 4...20mA  |          |       |       |           |          |       |       |      |
| <b>Temperaturklasse: siehe Tabelle 3</b><br>BT01= -20°C...100°C<br>BT03= -15°C...80°C<br>BT05 = -20°C ...75°C   |          |       |       |           |          |       |       |      |

# Datenblatt

## Analoge Niveaumessung

### Typ: FSMB-61....



| Tabelle 1      | Prozessanschluss BExx |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gleitrohr RHxx | BE51                  | BE49 | BE71 | BE70 | BE63 | BE29 | BE36 | BE26 | BE38 | BE09 | BE21 |
| RH01           | ✓                     | ✓    | -    | -    | ✓    | ✓    | ✓    | -    | ✓    | -    | ✓    |
| RH02           | ✓                     | ✓    | -    | -    | ✓    | ✓    | ✓    | -    | ✓    | -    | ✓    |
| RH03           | -                     | -    | -    | -    | -    | ✓    | ✓    | -    | ✓    | -    | ✓    |
| RH09           | -                     | -    | -    | -    | -    | ✓    | ✓    | -    | ✓    | -    | ✓    |
| RH10           | -                     | -    | ✓    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| RH04           | -                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | ✓    | -    | ✓    | -    |
| RH11           | -                     | -    | -    | ✓    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

| Tabelle 2      | Prozessanschluss BExx |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Schwimmer SWxx | BE51                  | BE49 | BE71 | BE70 | BE63 | BE29 | BE36 | BE26 | BE38 | BE09 | BE21 |
| SW30           | ✓                     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | -    | ✓    | -    | ✓    |
| SW12           | ✓                     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | -    | ✓    | -    | ✓    |
| SW04           | -                     | -    | -    | -    | -    | ✓    | ✓    | -    | ✓    | -    | -    |
| SW02           | -                     | -    | -    | -    | -    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |
| SW66           | ✓                     | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | -    | ✓    | -    | ✓    |

|       |    | BE51 | BE49 | BE71 | BE70 | BE63 | BE29 | BE36 | BE26 | BE38 | BE09 | BE21 |
|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SW30  | IZ | 20   | 23   | 20   | 27   | 28   | 28   | 26   | -    | 30   | -    | 16   |
|       | X  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | -    | 20   | -    | 20   |
| SW12  | IZ | 20   | 23   | -    | -    | 27   | 28   | 25   | -    | 29   | -    | 15   |
|       | X  | 30   | 30   | -    | -    | 30   | 30   | 30   | -    | 30   | -    | 30   |
| SW04  | IZ | -    | -    | -    | -    | -    | 35   | 32   | -    | 36   | -    | -    |
|       | X  | -    | -    | -    | -    | -    | 45   | 45   | -    | 45   | -    | -    |
| SW02  | IZ | -    | -    | -    | -    | -    | 32   | 30   | 31   | 33   | 33   | 19   |
|       | X  | -    | -    | -    | -    | -    | 35   | 35   | 35   | 35   | 35   | 35   |
| SW66  | IZ | 16   | 18   | 16   | 23   | 23   | 24   | 21   | -    | 21   | -    | 11   |
|       | X  | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | -    | 24   | -    | 24   |
| Maß A |    | 19   | 19   | 19   | 10   | 15   | 17   | 17   | 17   | 20   | 17   | 22   |

IZ - min. Abstand inaktive Zone  
 \* S30 - ATH=7 bei Dichte 0,87g/cm<sup>3</sup>  
 S12 - ATH=6 bei Dichte 0,92g/cm<sup>3</sup>

S2 - ATH=10 bei Dichte 0,92g/cm<sup>3</sup>  
 S4 - ATH=12 bei Dichte 0,997g/cm<sup>3</sup>  
 S66 - ATH=2 bei Dichte 0,997g/cm<sup>3</sup>

**Datenblatt**  
**Analoge Niveaumessung**  
**Typ: FSMB-61....**

