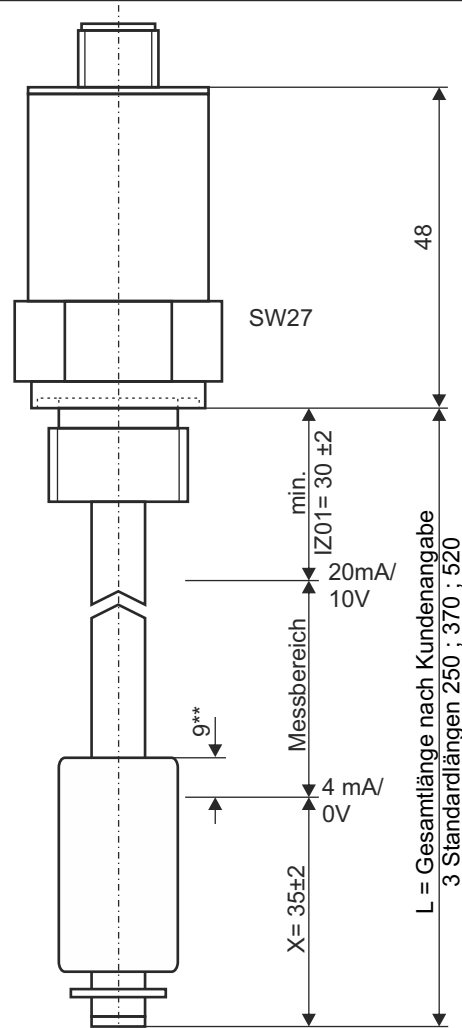


Datenblatt

Analoge Niveau Messung

Typ: ANM-55... optional mit Temperaturfühler oder -schalter

Ansicht Befestigung BE04
weitere BE siehe Seite 4-7



** Auftauchhöhe für Schwimmer Typ S52
bei Medium-Dichte 0,87g/cm

Maße in mm

Technische Daten

| | |
|----------------------|--|
| Anschluss: | Steckverbindung M12x1, a-kodiert, 4-, 5-, 6- oder 8-polig ohne Anschlussdose, Material TPU auf Gehäuse $\varnothing 27$ mm, Material siehe Bestellschlüssel, |
| Befestigung: | siehe Bestellschlüssel |
| Gleitrohr: | $\varnothing 12$ mm oder $\varnothing 8$ mm, Länge nach Angabe, Material Messing oder Edelstahl |
| Schwimmer: | $\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52 $\varnothing 27 \times 31$ mm, Material Edelstahl, Typ S12 $\varnothing 35 \times 40$ mm, Material PP, Typ S1 $\varnothing 45 \times 52$ mm, Material Edelstahl 1.4571, Typ S4 |
| Auflösung: | 2,5; 5 oder 10mm Reedkette |
| Messbereich Niveau: | 4...20mA über eine Länge von $L - IZ01 - X =$ Messbereich in mm, siehe Seite 4-7 0...10V über eine Länge von $L - IZ01 - X =$ Messbereich in mm, siehe Seite 4-7 |
| Bürde: | max. 500 Ohm |
| Versorgungsspannung: | 24VDC $\pm 15\%$ |
| Temperaturfühler: | Platin-Messwiderstand PT100 oder PT1000 in 2-Draht, 3-Draht, 4-Draht, nach DIN EN 60751 Klasse B |
| Temperaturschalter: | Schaltfunktion: Öffner/Schließer, Standart-Schaltpunkt 60°C bis 80°C; weitere auf Seite 3 Genauigkeit $\pm 5^\circ\text{C}$, kleinere Toleranzen auf Anfrage Rückschalttemperatur = TP $-30^\circ\text{C} \pm 15^\circ\text{C}$ |
| Druck: | atmosphärisch, 5bar bei Edelstahl Ausführungen |
| Betriebstemperatur: | Schwimmer NBR/ Edelstahl: -20°C bis 100°C im Medium; -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung Schwimmer PP: -15°C bis 80°C im Medium; -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung |
| Schutzart: | IP 65 |

Datenblatt

Analoge Niveau Messung

Typ: ANM-55... optional mit Temperaturfühler oder -schalter

Bestellschlüssel z.B.: ANM-55. GH11. AS01. BE04. RH01=350. IZ01=35. SW52. AL03. SI01. T60O. BT01

Gehäuse:

GH10 = Ø27 Edelstahl
GH11 = Ø27 Alu

Anschluss: siehe Tabelle 4

AS01 = M12x1 4-polig
AS23 = M12x1 5-polig
AS04 = M12x1 6-polig
AS05 = M12x1 8-polig

Befestigung: siehe Tabelle 1

BE04 = 1/2" Alu
BE15 = 1/2" Edelstahl
BE51 = 1" Alu
BE49 = 1" Edelstahl
BE05 = 3/4" Alu
BE63 = 1 1/4" Edelstahl
BE29 = 1 1/2" Alu
BE36 = 1 1/2" Edelstahl
BE38 = 2" Edelstahl
BE02 = M20x1,5 Alu
BE53 = M22x1,5 Alu
BE54 = M24x1,5 Alu
BE21 = Flansch 80x50 PA

Gleitrohr: siehe Tabelle 1

RH01 = ø8mm Messing
RH02 = ø8mm Edelstahl
RH03 = ø12mm Messing
RH09 = ø12mm Edelstahl
Gesamtlänge L z. B.: 350mm

Inaktive Zone oben:

IZ01 = z.B. 35mm

Schwimmer: siehe Tabelle 2

SW52 = Schwimmer S52
SW12 = Schwimmer S12
SW04 = Schwimmer S4
SW01 = Schwimmer S1

Auflösung: siehe Tabelle 1

AL01 = Auflösung 2,5mm
AL03 = Auflösung 5mm
AL04 = Auflösung 10mm

Ausgang:

SI01 = 0...10V
SI02 = 4...20mA

**Temperaturschalter oder -fühler:
siehe Seite 3**

Temperaturschalter
T70O = 70°C Öffner
T60S = 60°C Schließer
Temperaturfühler
PT100 2-Draht = PT100
PT100 3-Draht = PT103
PT100 4-Draht = PT104
PT1000 2-Draht = PT1000
PT1000 3-Draht = PT1003
PT1000 4-Draht = PT1004

Temperaturklasse: siehe Tabelle 3

BT01 = -20°C...100°C
BT03 = -15°C...80°C

Datenblatt

Analoge Niveau Messung

Typ: ANM-55... optional mit Temperaturfühler oder -schalter

| Anschlussplan optional mit Temperaturschalter oder -fühler | | | |
|--|---|--------------------------------|--|
| SI01 | <p>Temperaturschalter Öffner</p> | <p>Temperaturfühler PT100</p> | |
| | <p>Temperaturschalter Schließer</p> | <p>Temperaturfühler PT1000</p> | |
| SI02 | <p>Temperaturschalter Öffner</p> | <p>Temperaturfühler PT100</p> | |
| | <p>Temperaturschalter Schließer</p> | <p>Temperaturfühler PT1000</p> | |

Temperaturschaltpunkt Bereiche:

| Schalttemperatur | Rückschalttemperatur | Schalttemperatur | Rückschalttemperatur |
|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 40°C±5K | ≥ 27°C | 95°C±5K | 70°C±15K |
| 45°C±5K | ≥ 30°C | 100°C±5K | 70°C±15K |
| 50°C±5K | ≥ 33°C | 105°C±5K | 75°C±15K |
| 55°C±5K | 34-47°C | 110°C±5K | 75°C±15K |
| 60°C±5K | 35-52°C | 115°C±5K | 80°C±15K |
| 65°C±5K | 36-57°C | 120°C±5K | 85°C±15K |
| 70°C±5K | 38-60°C | 125°C±5K | 90°C±15K |
| 75°C±5K | 38-63°C | 130°C±5K | 95°C±15K |
| 80°C±5K | 55°C±15K | 135°C±5K | 100°C±15K |
| 85°C±5K | 60°C±15K | 140°C±5K | 105°C±15K |
| 90°C±5K | 65°C±15K | 145°C±5K | 105°C±15K |

Datenblatt

Analoge Niveau Messung

Typ: ANM-55... optional mit Temperaturfühler oder -schalter

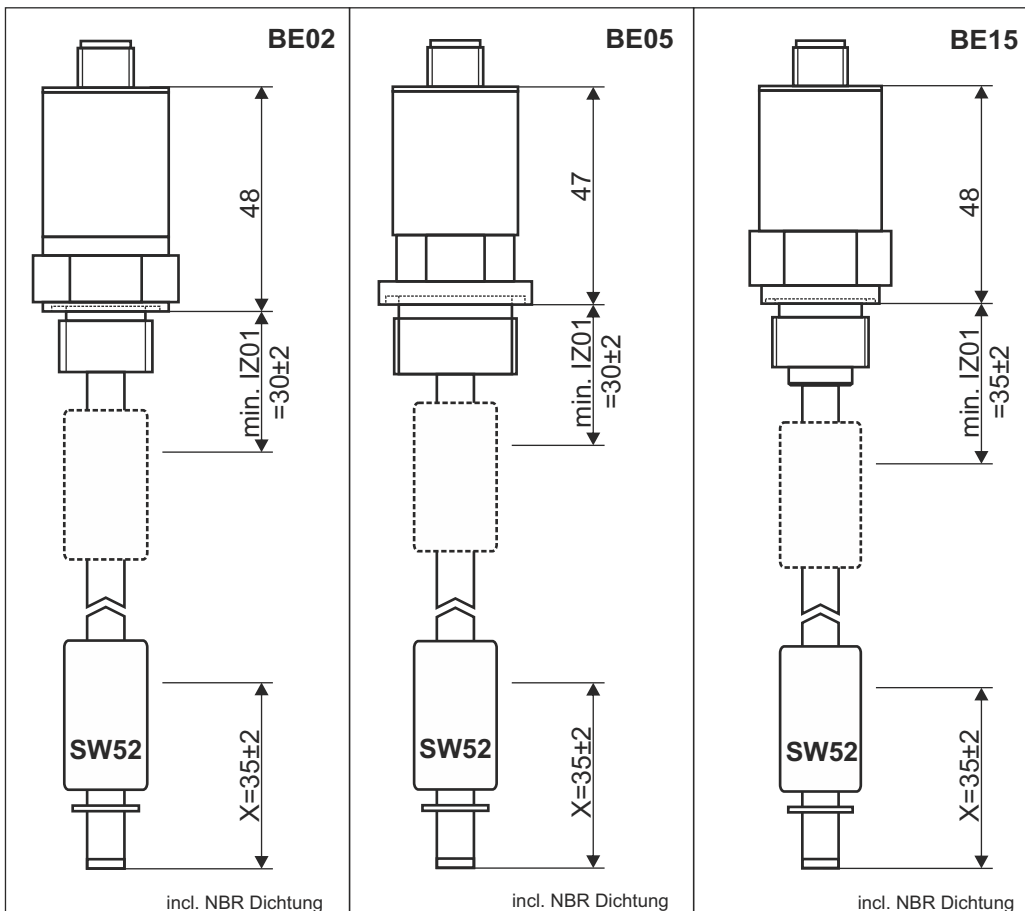
| Tabelle 1 | Befestigungen BExx siehe Seite 3-5 | | | | | | | | | | | | | Auflösung ALxx | | |
|----------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|------|------|
| Gleitrohr RHxx | BE04 | BE15 | BE57 | BE49 | BE02 | BE21 | BE05 | BE29 | BE36 | BE63 | BE38 | BE54 | BE53 | AL07 | AL03 | AL04 |
| RH01 | ✓ | – | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | – | – | ✓ | ✓ | – | ✓ | – |
| RH02 | – | ✓ | – | ✓ | – | ✓ | – | – | – | ✓ | – | – | – | – | ✓ | – |
| RH03 | – | – | – | – | – | – | – | ✓ | – | – | – | – | – | ✓ | ✓ | ✓ |
| RH09 | – | – | – | – | – | – | – | – | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | ✓ | ✓ | ✓ |

| Tabelle 2 | Befestigungen BExx siehe Seite 3-5 | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Schwimmer SWxx | BE04 | BE15 | BE57 | BE49 | BE02 | BE21 | BE05 | BE29 | BE36 | BE63 | BE38 | BE54 | BE53 |
| SW52 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | ✓ | – | ✓ | ✓ |
| SW12 | – | – | ✓ | ✓ | – | ✓ | – | – | – | ✓ | – | – | – |
| SW04 | – | – | – | – | – | – | – | ✓ | ✓ | – | ✓ | – | – |
| SW01 | – | – | – | – | – | – | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – |

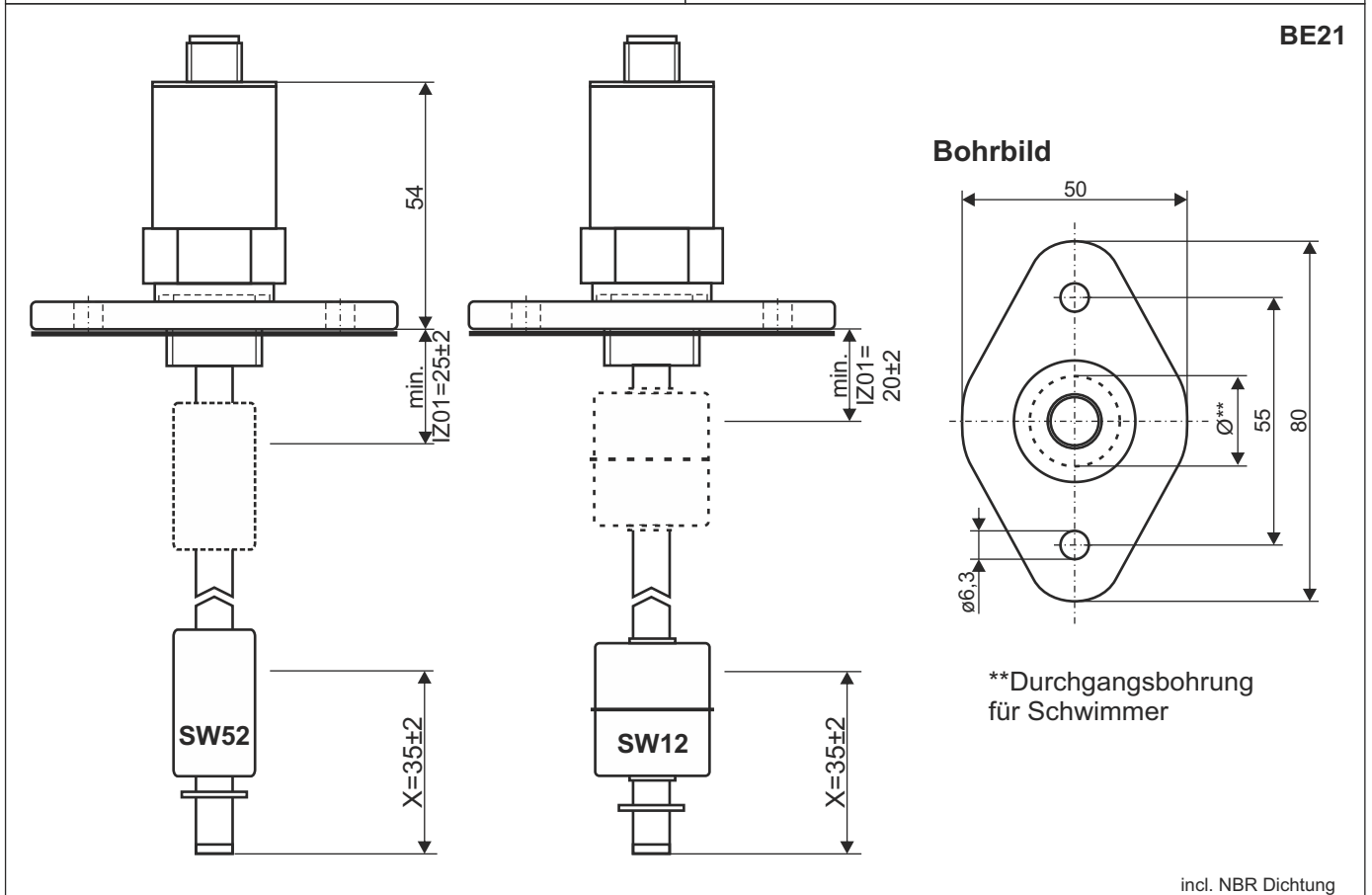
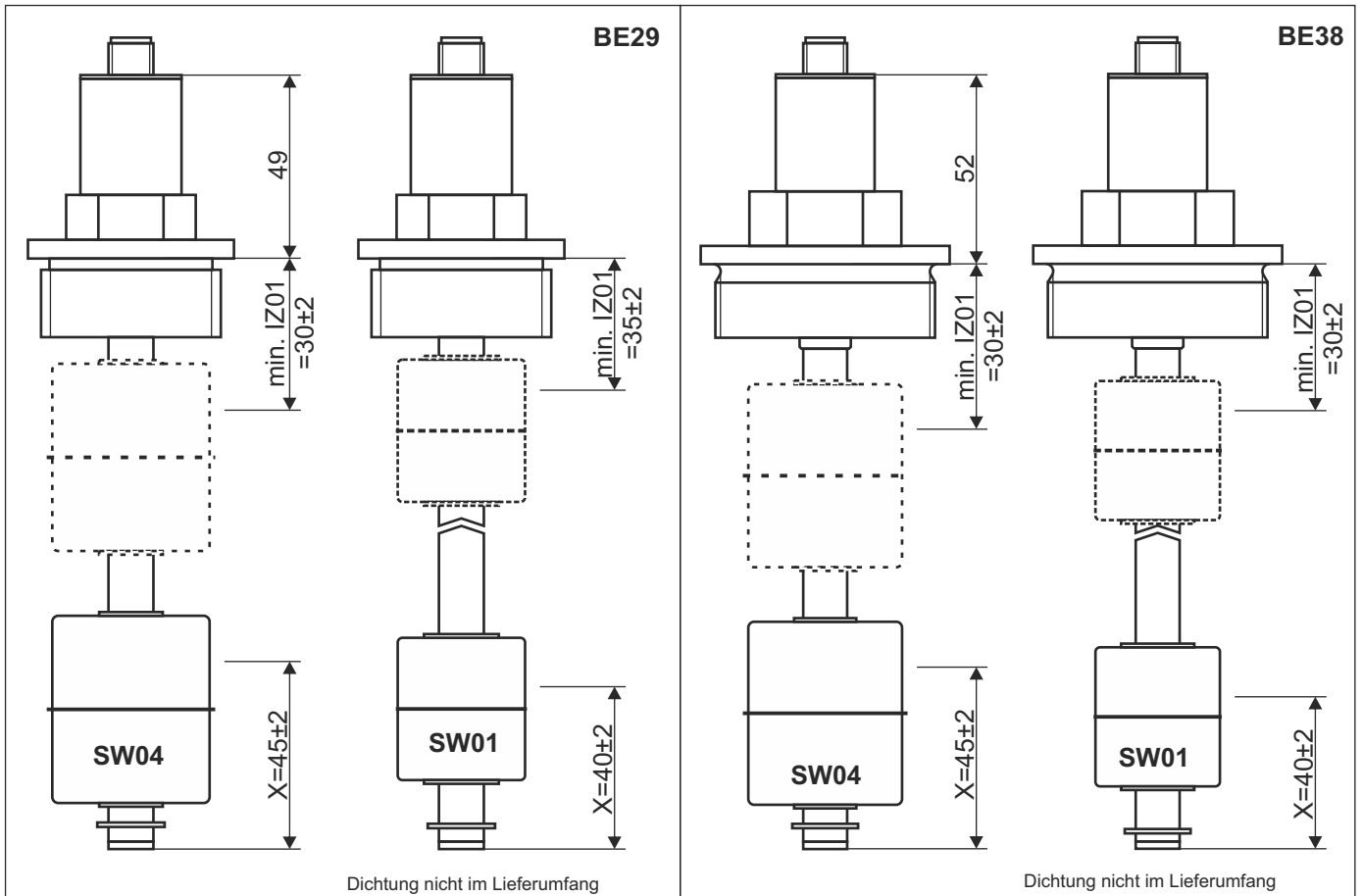
Weitere Varianten und Material auf Anfrage möglich

| Tabelle 3 | Temperaturklasse BTxx | |
|-----------|-----------------------|------|
| Material | BT01 | BT03 |
| NBR | ✓ | – |
| Edelstahl | ✓ | – |
| PP | – | ✓ |

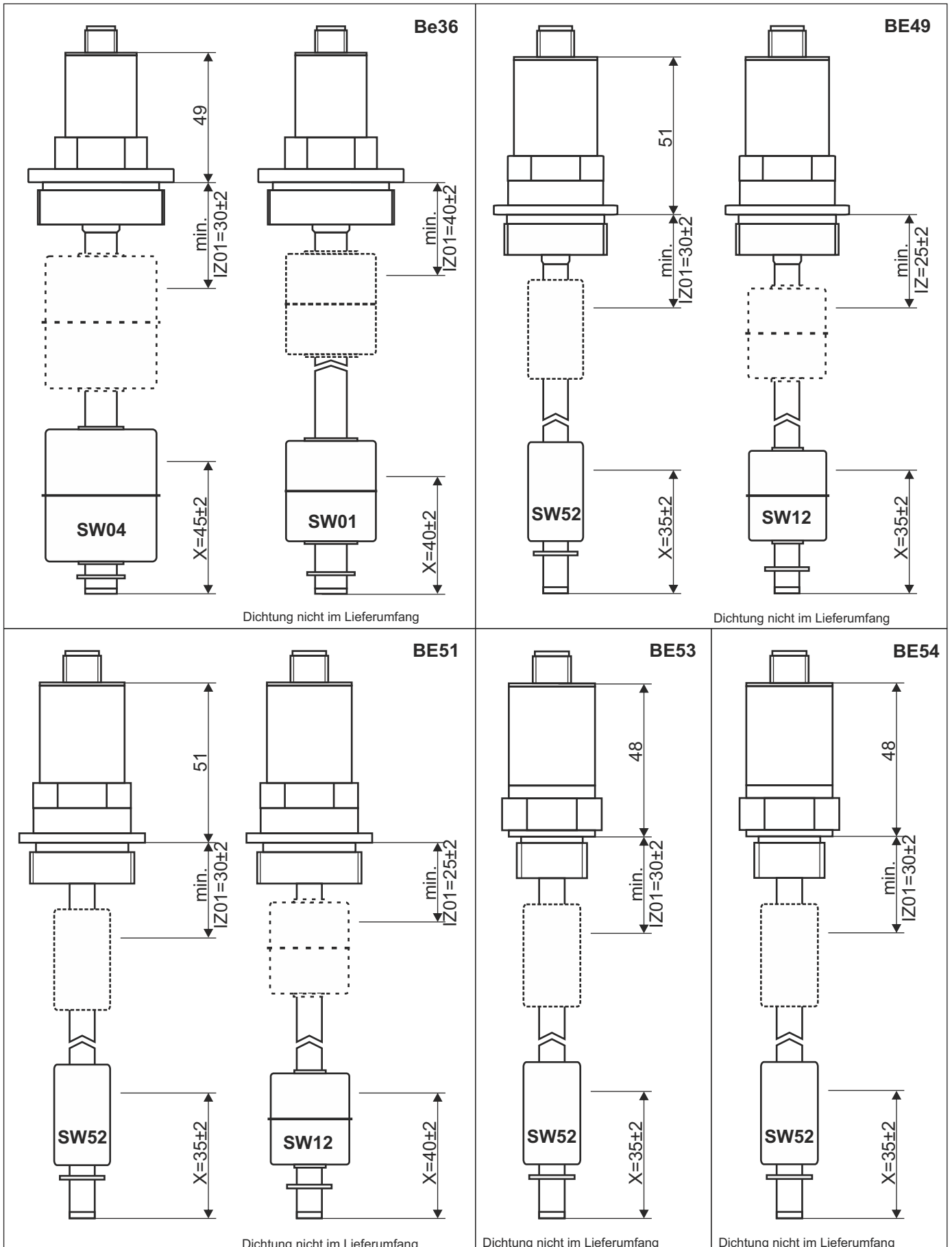
| Tabelle 4 | Temperaturschalter /-fühler | | | |
|--------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Ausgang SIXX | TXXO/S | PT100/2 PT1000/2 | PT100/3 PT1000/3 | PT100/4 PT1000/4 |
| SI01 | AS23 | AS23 | AS04 | AS05 |
| SI02 | AS01 | AS01 | AS23 | AS04 |



Datenblatt
Analoge Niveau Messung
Typ: ANM-55... optional mit Temperaturfühler oder -schalter



Datenblatt
Analoge Niveau Messung
Typ: ANM-55... optional mit Temperaturfühler oder -schalter



Datenblatt
Analoge Niveau Messung
Typ: ANM-55... optional mit Temperaturfühler oder -schalter

