

Produktinformation

Minischwimmerschalter

Serie M60

Engler Minischwimmerschalter zeichnen sich durch Ihre kompakte und effiziente Bauweise, gerade im Bereich der Klein-Behälter-, System- und Aggregatüberwachung besonders aus.

Die Serie M60 bietet dem Anwender, eine Fülle standardisierter Varianten im Bereich Anschluss, Befestigung, Material, Funktionen, sowie die Möglichkeit die Minischwimmerschalter maßgeschneidert für seinen Prozess zusammen zustellen.

Trotz attraktiven global wettbewerbsfähigen Preisen bietet Engler auch in diesem Segment herausragende Qualität sowie ein hohes Maß an Service, Flexibilität und Kundenbetreuung.

Optional ist es möglich die Niveauüberwachung mit Temperaturschalter oder mit Temperatursensoren zu kombinieren und dadurch eine noch höhere Effizienz im Prozess des Kunden zu erreichen.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite:

2. Minischwimmerschalter M60 mit Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803
Auswahlmöglichkeit in Befestigung, Material, Funktion und Länge.
3. Minischwimmerschalter M60 mit Steckverbindung M12 in 4-, 5-, 6- und 8-polig
Auswahlmöglichkeit in Befestigung, Material, Funktion und Länge.
4. Minischwimmerschalter M60 mit Steckverbindung 2x M12
Auswahlmöglichkeit in Befestigung, Material, Funktion und Länge.
5. Minischwimmerschalter M60 mit Klemmengehäuse
Auswahlmöglichkeit in Befestigung, Material, Funktion und Länge.
6. Minischwimmerschalter M60 mit Steckverbindung 6-polig DIN
Auswahlmöglichkeit in Befestigung, Material, Funktion und Länge.
7. Minischwimmerschalter M60 in Edelstahl mit M12 oder 3-poliger DIN Steckverbindung

Produktinformation

Minischwimmerschalter M60 mit Steckverbindung 3-polig DIN



Bestellschlüssel

M60. 1 . A1 . B4 . 100 . 200 . 01 . 01 . 8 . 600

Typ Minischwimmerschalter M60

Material Gleitrohr
Messing Rohr ø8 --1
Edelstahl Rohr ø8 --2

Funktion Schaltpunkt A 24V/150mA

schließt steigend -- **A1**
öffnet steigend ----- **A2**
schließt sinkend --- **A3**
öffnet sinkend ----- **A4**

Funktion Schaltpunkt B 24VDC/150mA
230VAC/1A (bei 1 Schaltpunkt)

Funktion:
schließt steigend -- **B1**
öffnet steigend ----- **B2**
schließt sinkend --- **B3**
öffnet sinkend ----- **B4**

Erläuterung:
Bei einem Gerät mit
einem Schaltpunkt
Schaltpunkt B verwenden.
Beispiel: M60.1.B4.100.01.01.8

Schaltpunkt SPA
in mm Kundenangabe

Schaltpunkt SPB
in mm Kundenangabe

Anschluss --- **01**

3pol + PE DIN EN 175301-803

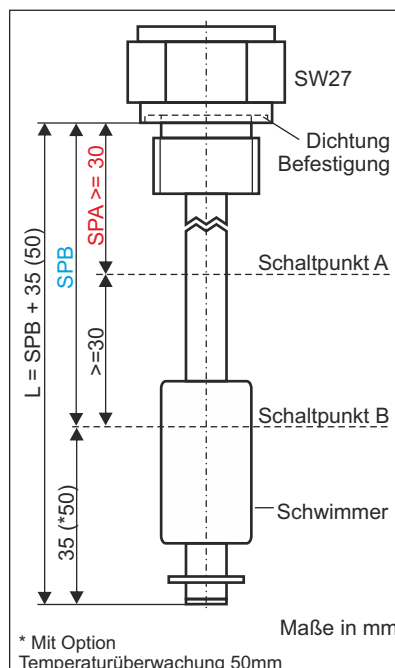
Optional
Temperaturschalter:
Technische Details siehe Seite 16
60°C Öffner --- **600**
65°C Öffner --- **650**
70°C Öffner --- **700**
75°C Öffner --- **750**
85°C Öffner --- **850**

Schwimmer

ø17,8x32mm Material NBR --- **8**

Befestigung Material Aluminium / PA6

-  Verschraubung 1/2" ----- **02**
-  Oval-Flansch Lk55 ----- **23**
-  Verschraubung 3/4" ----- **13**
-  Rund-Flansch ø74 Lk60 ----- **46**
-  Verschraubung M20x1,5 --- **01**
-  Verschraubung 1" ----- **22**
-  Verschraubung M24x1,5 --- **33**
-  Verschraubung M22x1,5 --- **24**



Änderung vorbehalten

Produktinformation

Minischwimmerschalter M60 mit Steckverbindung M12



Bestellschlüssel

M60. 1 . A1 . B4 . 100 . 200 . 02 . 01 . 8 . 600

Typ Minischwimmerschalter M60

Material Gleitrohr
Messing Rohr ø8 --1
Edelstahl Rohr ø8 --2

Funktion Schaltpunkt A 24V/150mA

schließt steigend -- A1
öffnet steigend ---- A2
schließt sinkend --- A3
öffnet sinkend ---- A4
Wechsler ----- A5

Funktion Schaltpunkt B 24VDC/150mA

schließt steigend -- B1
öffnet steigend ---- B2
schließt sinkend --- B3
öffnet sinkend ---- B4
Wechsler ----- B5

Erläuterung:
Bei einem Gerät mit einem Schaltpunkt Schaltpunkt B verwenden.
Beispiel: M60.1.B4.100.01.01.8

Schalllänge SPA
in mm, nach Kundenangabe

Schalllänge SPB
in mm, nach Kundenangabe

Anschluss

M12 4 pol --- 02
M12 5 pol --- 08
M12 6 pol --- 17
M12 8 pol --- 12

Optional

Temperaturschalter:
Technische Details siehe Seite 16
60°C Öffner --- 600
65°C Öffner --- 650
70°C Öffner --- 700
75°C Öffner --- 750
85°C Öffner --- 850

Temperatursensor PT100
Technische Details siehe Seite 16
PT100 2 Draht --- PT100
PT100 3 Draht --- PT103
PT100 4 Draht --- PT104

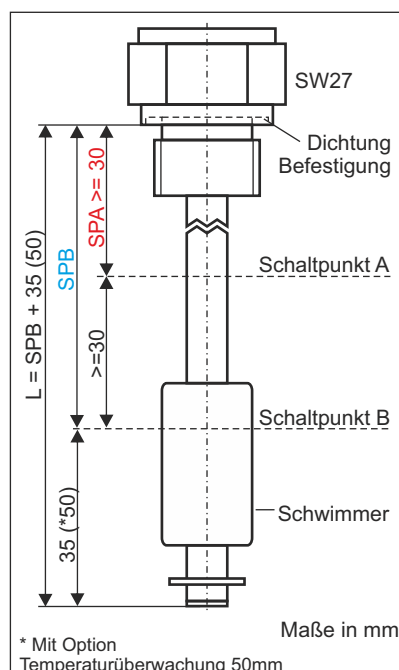
Temperatursensor PT1000
Technische Details siehe Seite 16
PT1000 2 Draht --- PT1000

Schwimmer

ø17,8x32mm Material NBR --- 8

Befestigung Material Aluminium / PA6

- Verschraubung 1/2" ----- 02
- Oval-Flansch Lk55 ----- 23
- Verschraubung 3/4" ----- 13
- Rund-Flansch ø74 Lk60 ----- 46
- Verschraubung M20x1,5 --- 01
- Verschraubung 1" ----- 22
- Verschraubung M24x1,5 --- 33
- Verschraubung M22x1,5 --- 24



Änderung vorbehalten

Produktinformation

Minischwimmerschalter M60 mit Steckverbindung 2xM12



Bestellschlüssel

M60. 1 . A1 . B4 . 100 . 200 . 09 . 01 . 8 . 600

Typ Minischwimmerschalter M60

Material Gleitrohr
Messing Rohr ø8 --1
Edelstahl Rohr ø8 --2

Funktion Schaltpunkt A 24V/150mA

schließt steigend -- A1
öffnet steigend ---- A2
schließt sinkend --- A3
öffnet sinkend ---- A4
Wechsler ----- A5

Funktion Schaltpunkt B 24VDC/150mA

schließt steigend -- B1
öffnet steigend ---- B2
schließt sinkend --- B3
öffnet sinkend ---- B4
Wechsler ----- B5

Erläuterung:
Bei einem Gerät mit
einem Schaltpunkt
Schaltpunkt B verwenden.
Beispiel: M60.1.B4.100.01.01.8

Schalllänge SPA
in mm, nach Kundenangabe

Schalllänge SPB
in mm, nach Kundenangabe

Anschluss
2x M12 4 pol --- 09


Optional

Temperaturschalter:
Technische Details siehe Seite 16
60°C Öffner --- 600
65°C Öffner --- 650
70°C Öffner --- 700
75°C Öffner --- 750
85°C Öffner --- 850

Temperatursensor PT100
Technische Details siehe Seite 16
PT100 2 Draht --- PT100
PT100 3 Draht --- PT103
PT100 4 Draht --- PT104

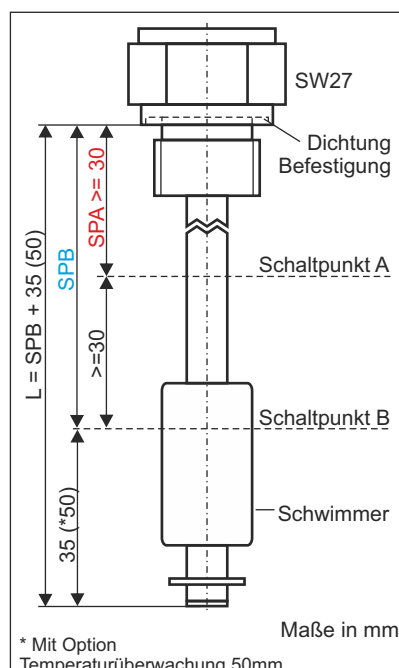
Temperatursensor PT1000
Technische Details siehe Seite 16
PT1000 2 Draht --- PT1000

Schwimmer

 ø17,8x32mm Material NBR --- 8

Befestigung Material Aluminium / PA6

-  Verschraubung 1/2" ----- 02
-  Verschraubung 3/4" ----- 13
-  Verschraubung 1" ----- 22
-  Rund-Flansch
ø74 Lk60 ----- 46
-  Verschraubung M20x1,5 --- 01
-  Verschraubung M22x1,5 --- 24
-  Verschraubung M24x1,5 --- 33



Änderung vorbehalten

Produktinformation

Minischwimmerschalter M60 mit Klemmgehäuse



Durch Klick auf Bild zum Datenblatt!

Bestellschlüssel

M60. 1 . A1 . B4 . 100 . 200 . 10 . 01 . 8 . 600

Typ Minischwimmerschalter M60

Material Gleitrohr
Messing Rohr ø8 --1
Edelstahl Rohr ø8 --2

Funktion Schaltpunkt A 24V/150mA
schließt steigend -- **A1**
öffnet steigend ---- **A2**
schließt sinkend --- **A3**
öffnet sinkend ---- **A4**
wechsler ----- **A5**

Funktion Schaltpunkt B 230VAC/1A (bei 1 Schaltpunkt)
24VDC/150mA (bei 2 Schaltpunkten)
schließt steigend -- **B1**
öffnet steigend ---- **B2**
schließt sinkend --- **B3**
öffnet sinkend ---- **B4**
wechsler ----- **B5**

Erläuterung:
Bei einem Gerät mit
einem Schaltpunkt
Schaltpunkt B verwenden.
Beispiel: M60.1.B4.100.01.01.8

Schaltpunkt SPA
in mm Kundenangabe

Schaltpunkt SPB
in mm Kundenangabe

Anschluss --- 10
Klemmgehäuse
Material Aluminium

Optional
Temperaturschalter:
Technische Details siehe Seite 16
60°C Öffner --- **600**
65°C Öffner --- **650**
70°C Öffner --- **700**
75°C Öffner --- **750**
85°C Öffner --- **850**

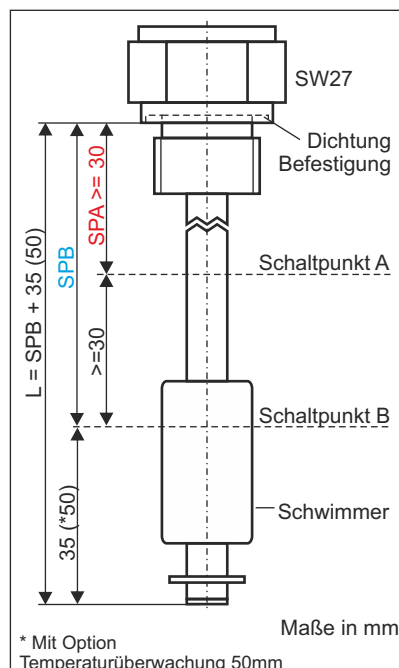
Temperatursensor PT100
Technische Details siehe Seite 16
PT100 2 Draht --- **PT100**
PT100 3 Draht --- **PT103**
PT100 4 Draht --- **PT104**

Temperatursensor PT1000
Technische Details siehe Seite 16
PT1000 2 Draht --- **PT1000**

Schwimmer
ø17,8x32mm Material NBR --- **8**

Befestigung Material Aluminium / PA6

-  Verschraubung 1/2" ----- **02**
-  Oval-Flansch Lk55 ----- **23**
-  Verschraubung 3/4" ----- **13**
-  Rund-Flansch ø74 Lk60 ----- **46**
-  Verschraubung M20x1,5 --- **01**
-  Verschraubung 1" ----- **22**
-  Verschraubung M24x1,5 --- **33**
-  Verschraubung M22x1,5 --- **24**



Änderung vorbehalten

Produktinformation

Minischwimmerschalter M60 mit Steckverbindung 6-polig DIN



Bestellschlüssel

M60. 1 . A1 . B4 . 100 . 200 . 13 . 01 . 8 . 600

Typ Minischwimmerschalter M60

Material Gleitrohr
Messing Rohr ø8 --1
Edelstahl Rohr ø8 --2

Funktion Schaltpunkt A 24V/150mA
schließt steigend -- **A1**
öffnet steigend ---- **A2**
schließt sinkend --- **A3**
öffnet sinkend ---- **A4**
wechsler ----- **A5**

Funktion Schaltpunkt B 230VAC/1A (bei 1 Schaltpunkt)
24VDC/150mA (bei 2 Schaltpunkten)
schließt steigend -- **B1**
öffnet steigend ---- **B2**
schließt sinkend --- **B3**
öffnet sinkend ---- **B4**
wechsler ----- **B5**

Erläuterung:
Bei einem Gerät mit einem Schaltpunkt **Schaltpunkt B** verwenden.
Beispiel: M60.1.B4.100.01.01.8

Schaltlänge **SPA**
in mm, nach Kundenangabe

Schaltlänge **SPB**
in mm, nach Kundenangabe

Anschluss
6 pol + PE nach
DIN EN 175201-804
(DIN 43651) -- **13**

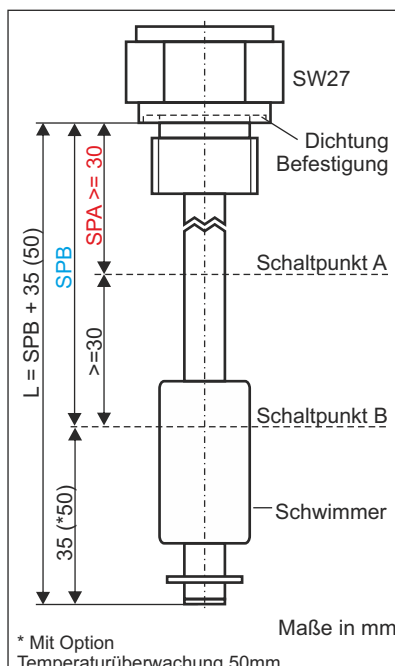
Optional
Temperaturschalter:
Technische Details siehe Seite 16
60°C Öffner --- **600**
65°C Öffner --- **650**
70°C Öffner --- **700**
75°C Öffner --- **750**
85°C Öffner --- **850**

Temperatursensor PT100
Technische Details siehe Seite 16
PT100 2 Draht --- **PT100**
PT100 3 Draht --- **PT103**
PT100 4 Draht --- **PT104**

Temperatursensor PT1000
Technische Details siehe Seite 16
PT1000 2 Draht --- **PT1000**

Schwimmer
ø17,8x32mm Material NBR --- **8**

Befestigung Material Aluminium
Verschraubung M20x1,5 --- **01**
Verschraubung 1" ----- **22**



Änderung vorbehalten

Produktinformation

Minischwimmerschalter M60 in Edelstahl mit Steckverbindung M12 oder 3-polig DIN



Bestellschlüssel

M60. 2 . A1 . B4 . 100 . 200 . 02 . 10 . 2 . 600

Typ Minischwimmerschalter M60

Material Gleitrohr
Edelstahl Rohr ø8 --2

Funktion Schaltpunkt A 24V/150mA

schließt steigend -- A1
öffnet steigend ---- A2
schließt sinkend --- A3
öffnet sinkend ----- A4

Funktion Schaltpunkt B 230VAC/1A (bei 1 Schaltpunkt und nur in Verbindung mit Anschluss 01)
24VDC/150mA (bei 2 Schaltpunkten)

schließt steigend -- B1
öffnet steigend ---- B2
schließt sinkend --- B3
öffnet sinkend ----- B4

Erläuterung:
Bei einem Gerät mit einem Schaltpunkt Schaltpunkt B verwenden.
Beispiel: M60.2.B4.100.01.10.2

Schaltlänge SPA
in mm, nach Kundenangabe

Schaltlänge SPB
in mm, nach Kundenangabe

Anschluss

- M12 4 pol --- 02
- M12 5 pol --- 08
- M12 6 pol --- 17
- M12 8 pol --- 12
- 3pol + PE DIN EN 175301-803 --- 01

Optional

Temperaturschalter:
Technische Details siehe Seite 16

- 60°C Öffner --- 600
- 65°C Öffner --- 650
- 70°C Öffner --- 700
- 75°C Öffner --- 750
- 85°C Öffner --- 850

Temperatursensor PT100
Technische Details siehe Seite 16

- PT100 2 Draht --- PT100
- PT100 3 Draht --- PT103
- PT100 4 Draht --- PT104

Temperatursensor PT1000
Technische Details siehe Seite 16

- PT1000 2 Draht --- PT1000

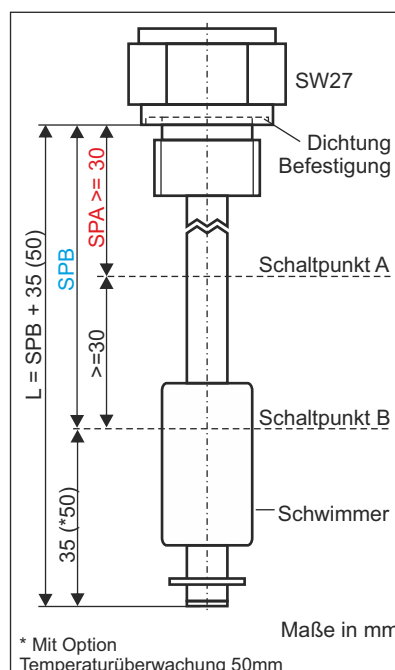
Anmerkung: Sensoren nur in Verbindung mit M12 Steckverbindung möglich

Schwimmer

- ø27x31mm Material Edelstahl --- 2
nur in Verbindung mit 1" Verschraubung
- ø17,8x32mm Material NBR --- 8

Befestigung Material Edelstahl

- Verschraubung 1" ----- 10
In Verbindung mit M12 SW27
- Verschraubung 1" ----- 10
In Verbindung mit DIN 3 Pol SW40
- Verschraubung 1/2" ----- 27
nur mit NBR Schwimmer Typ 52



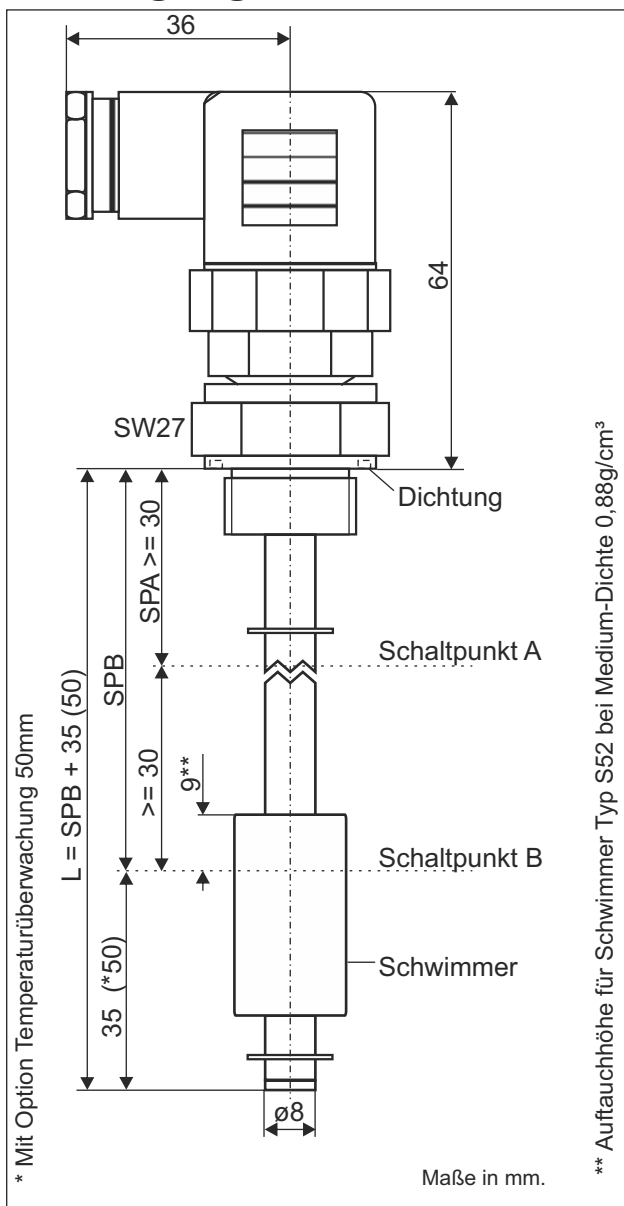
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

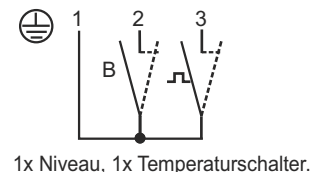
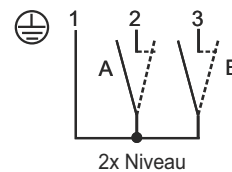
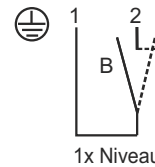
Minischwimmerschalter M60...01.02.8

Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803

Befestigung 1/2"



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803 (Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung 1/2", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht ± 10°
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schalterpunkt; bei zwei Schalterpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schalterpunkt; bei zwei Schalterpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

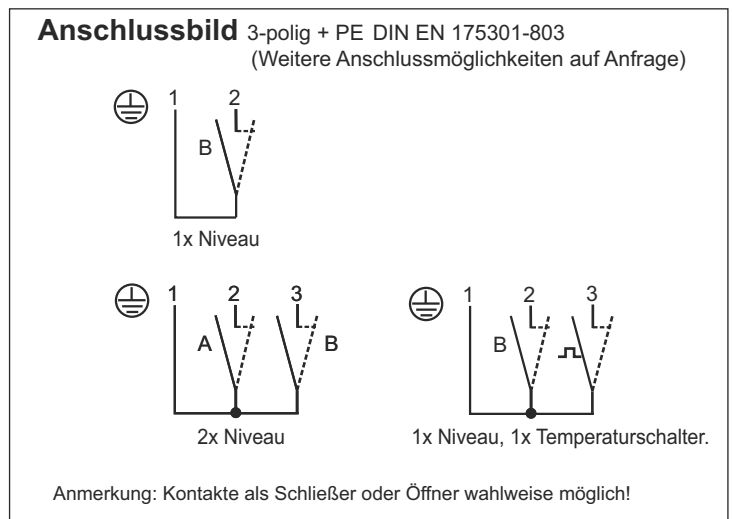
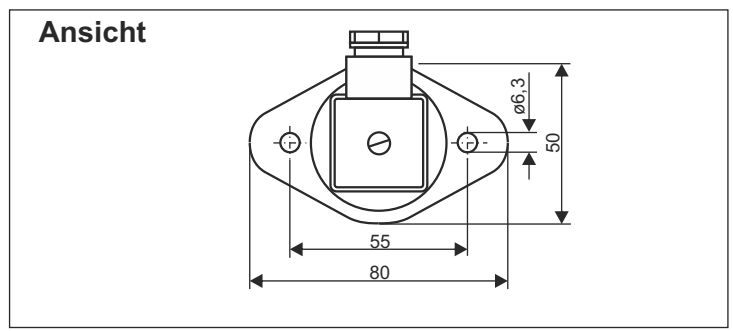
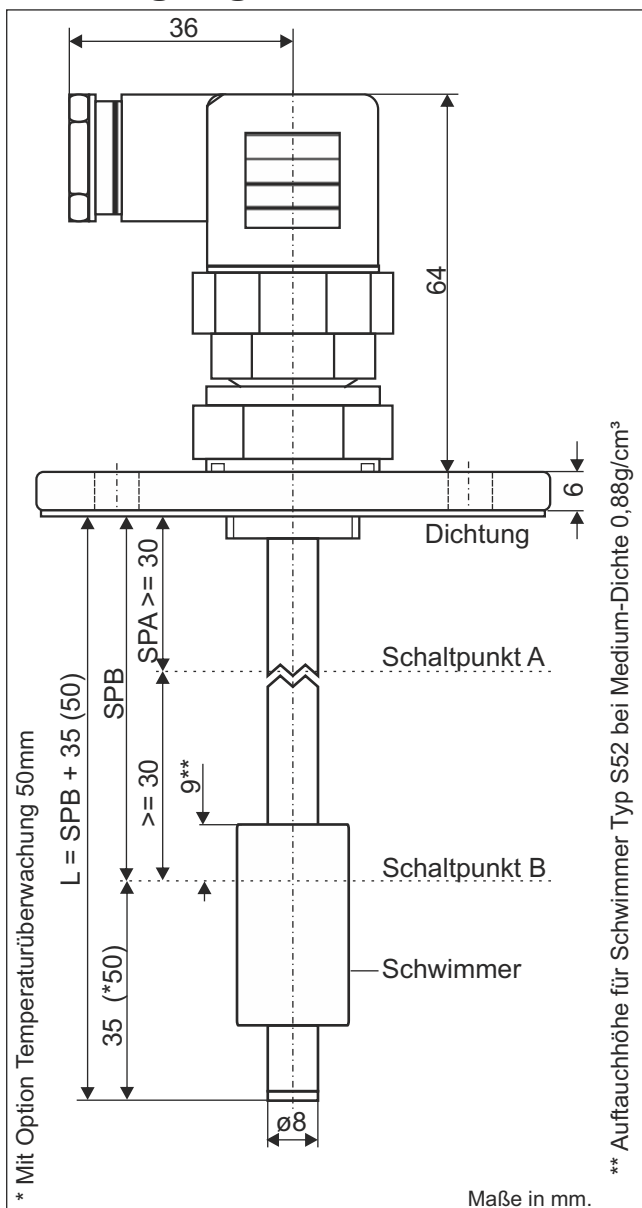
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...01.23.8

Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803

Befestigung Oval Flansch



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Oval Flansch LK 55mm, Material Makrolon
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Flachdichtung, Material NBR
Gleitrohr:	$\phi 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\phi 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

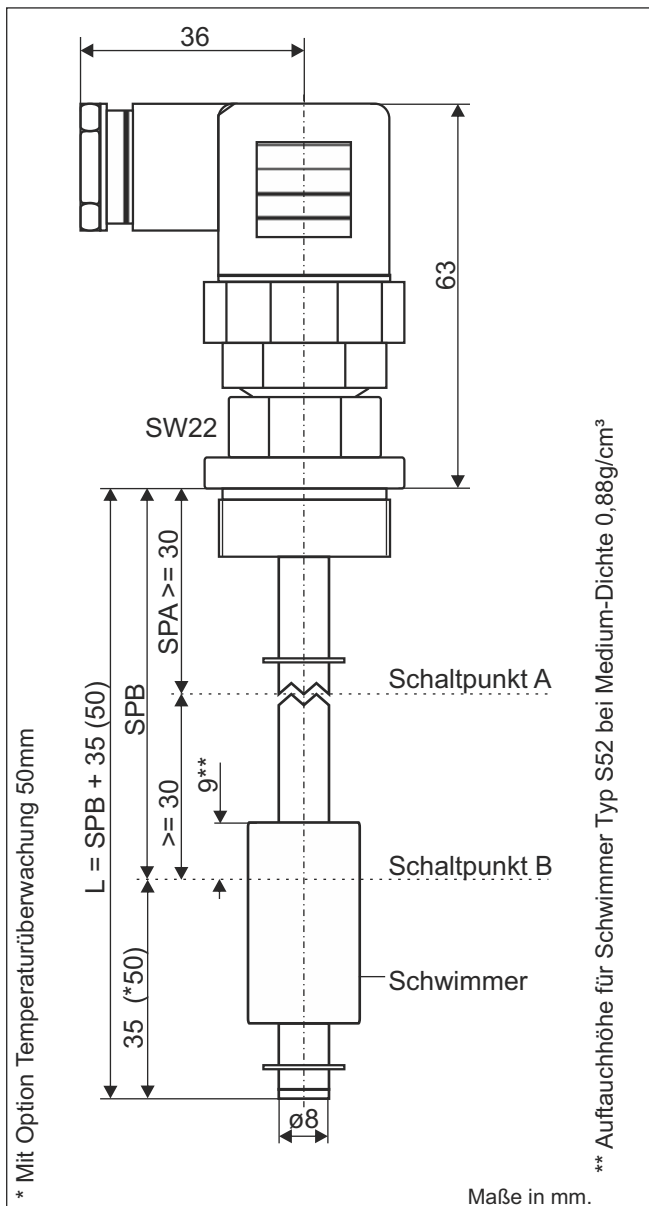
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...01.13.8

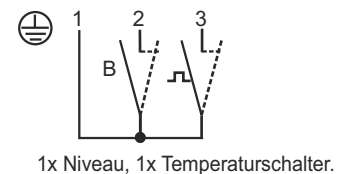
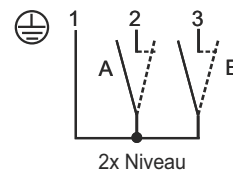
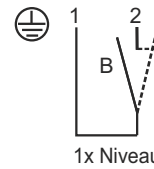
Steckverbindung 3pol DIN EN 175301-803

Befestigung 3/4"



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803

(Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung 3/4", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

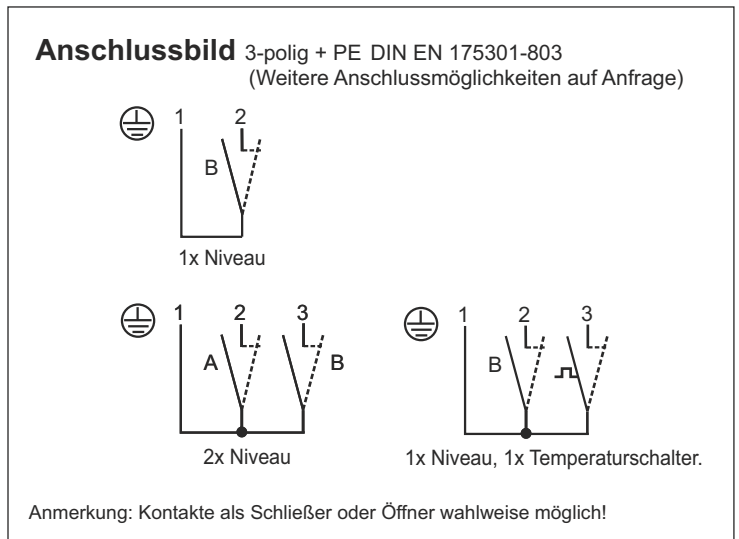
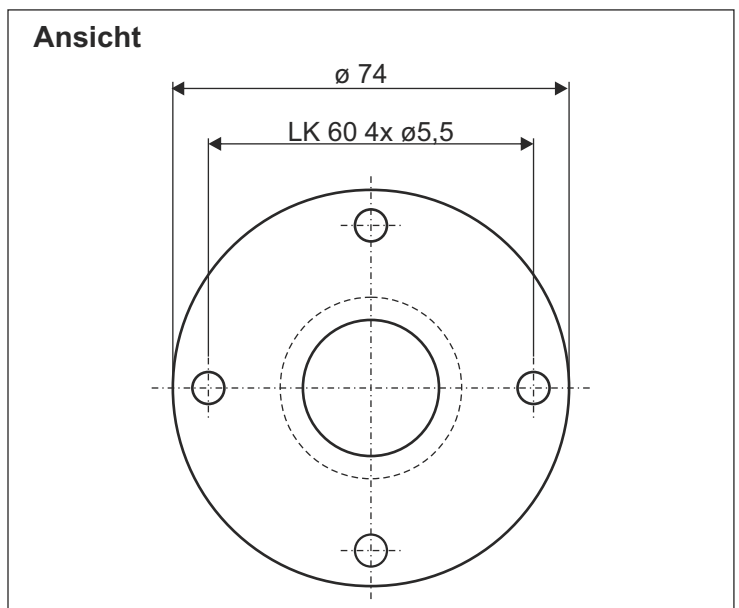
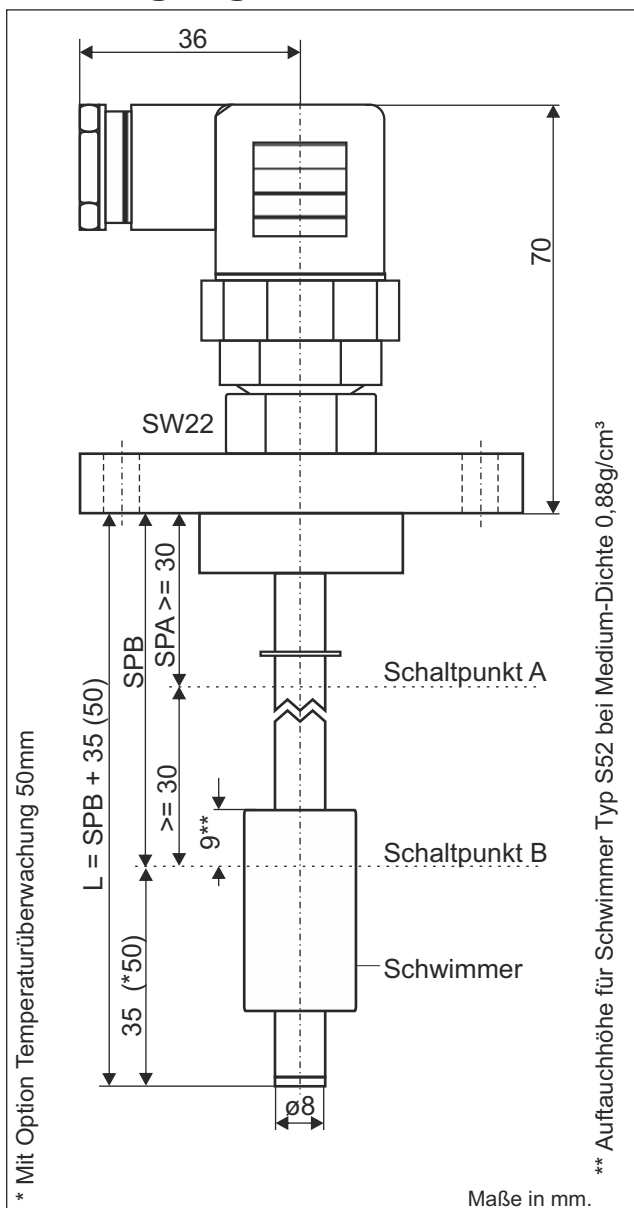
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...01.46.8

Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803

Befestigung Rundflansch



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Rund-Flansch AD 74mm, LK 60mm, Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht ± 10°
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

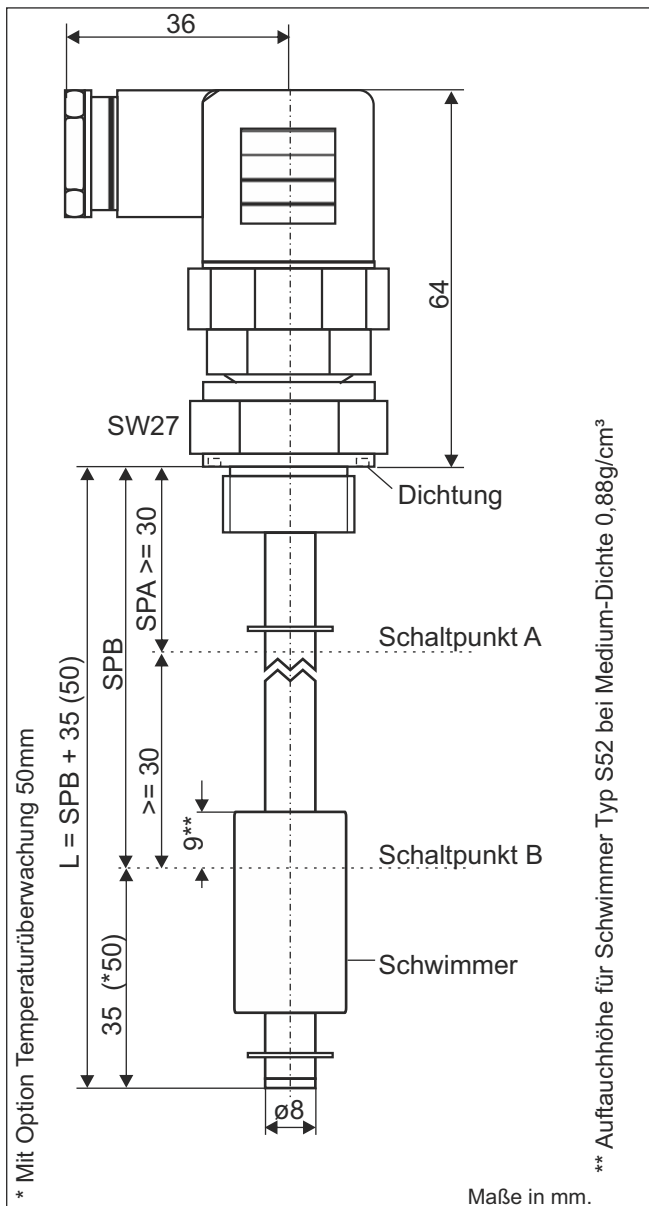
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

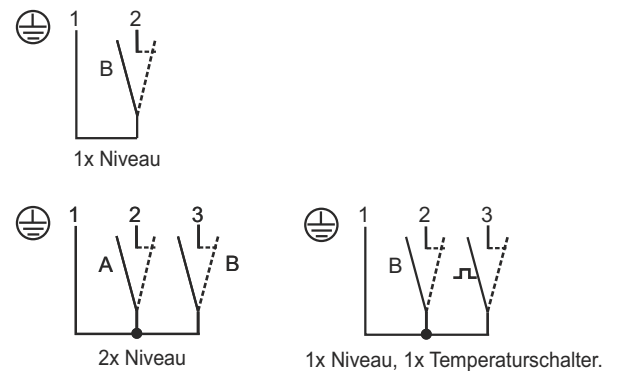
Minischwimmerschalter M60...01.01.8

Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803

Befestigung M20x1,5



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803 (Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung M20x1,5mm, Material Aluminium.
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	$\phi 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\phi 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

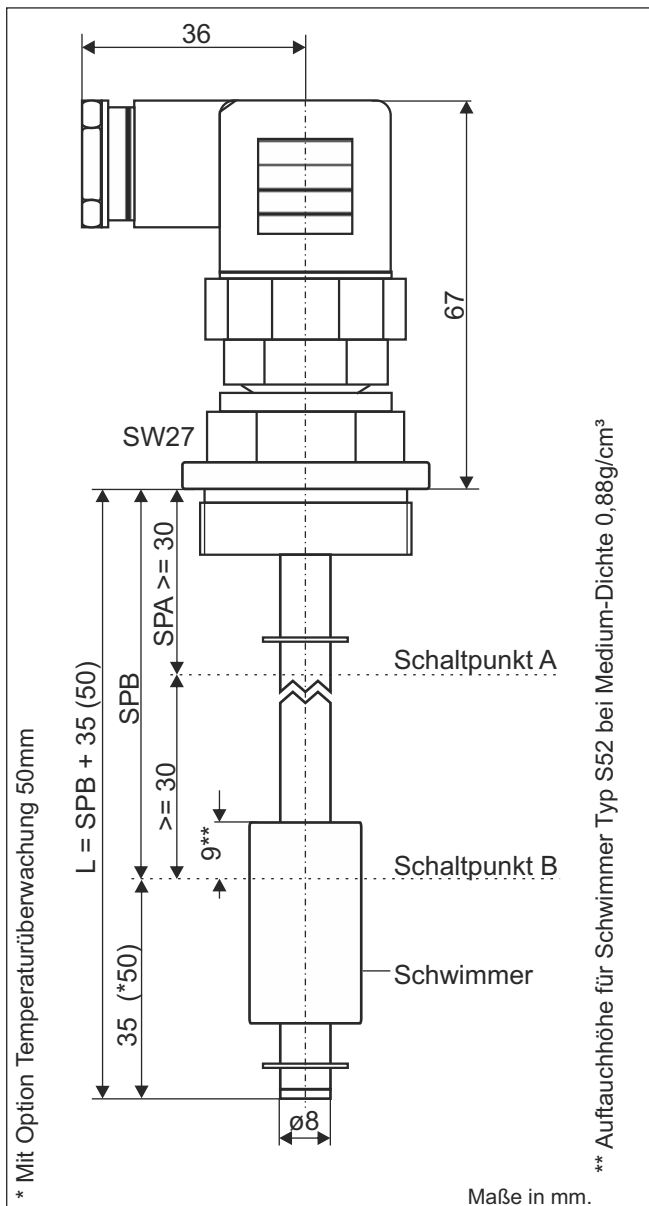
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...01.22.8

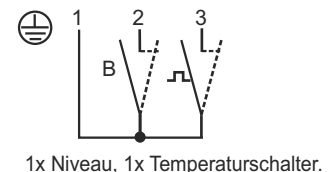
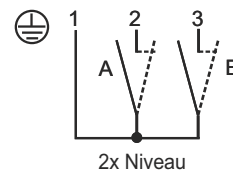
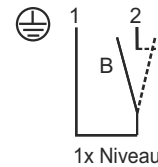
Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803

Befestigung 1"



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803

(Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung 1", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

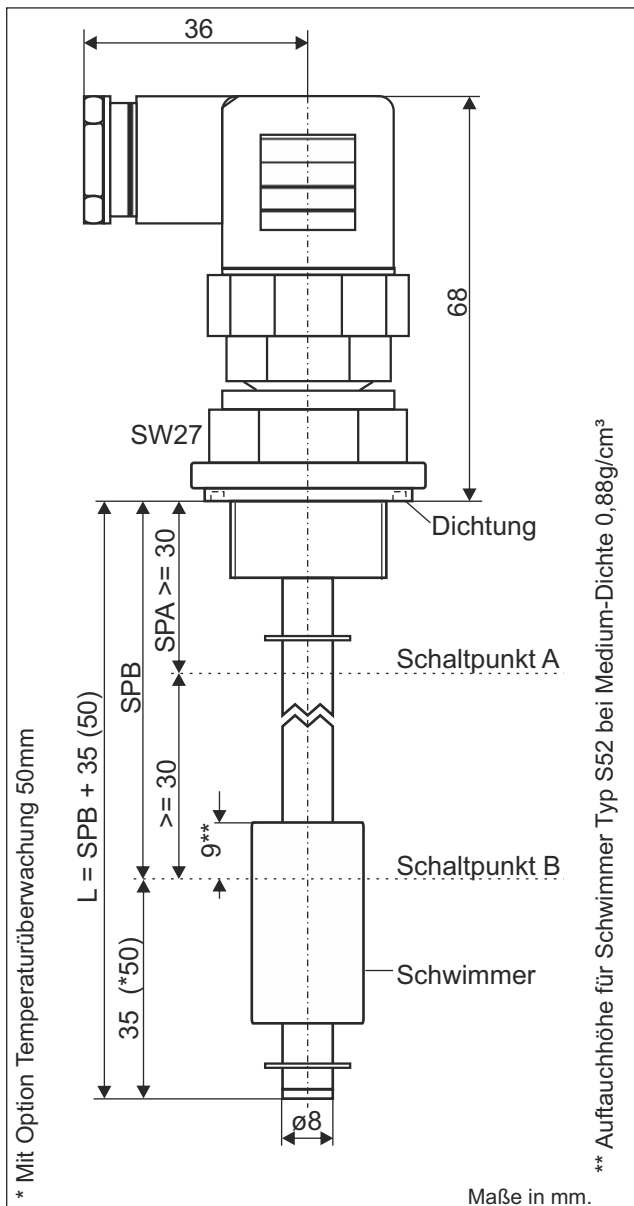
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

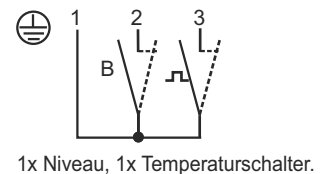
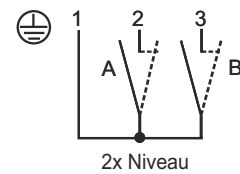
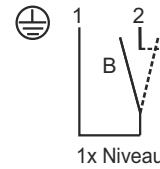
Minischwimmerschalter M60...01.33.8

Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803

Befestigung M24x1,5



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803 (Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung M24x1,5, Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	O-Ring $\varnothing 26 \times 2$, Material NBR
Gleitrohr:	$\varnothing 8 \text{ mm}$ Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32 \text{ mm}$, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

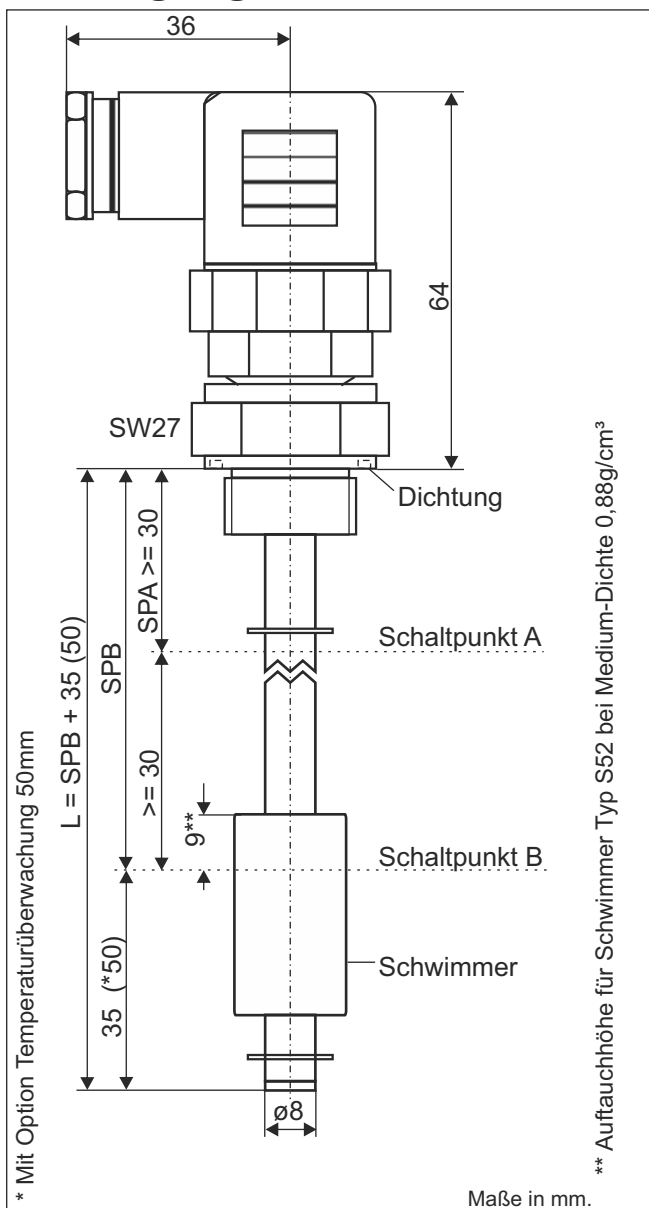
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

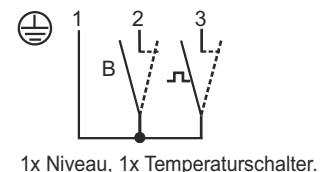
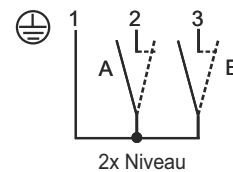
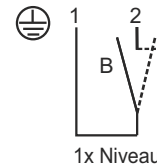
Minischwimmerschalter M60...01.24.8

Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803

Befestigung M22x1,5



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803 (Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung M22x1,5mm, Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Temperaturschalter, PT100 und PT1000

Optional zu Minischwimmerschalter Serie M60

Temperaturschalter:

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

Technische Daten:

Technik: Bimetall

Genauigkeit: ±5K

Schaltspannung: 230VAC - Anschluss 01, 10, 13

24VDC - Anschluss 02, 08, 09, 12, 17

Schaltstrom: 1A - Anschluss 01, 10, 13

150mA - Anschluss 02, 08, 09, 12, 17

Temperatursensor PT100

PT100 2 Draht --- PT100

PT100 3 Draht --- PT103

PT100 4 Draht --- PT104

Technische Daten:

Nennwiderstand: 100 Ohm bei 0°C

Toleranz: DIN EN 60751, Klasse B

Temperaturkoeffizient: TK = 3850ppm/K

Temperaturbereich: -20 bis 100°C

Selbsterwärmung: 0,4K/mW

Temperatursensor PT1000

PT1000 2 Draht --- PT1000

PT1000 3 Draht --- PT1003

Technische Daten:

Nennwiderstand: 1000 Ohm bei 0°C

Toleranz: DIN EN 60751, Klasse B

Temperaturkoeffizient: TK = 3850ppm/K

Temperaturbereich: -20 bis 100°C

Selbsterwärmung: 0,2K/mW

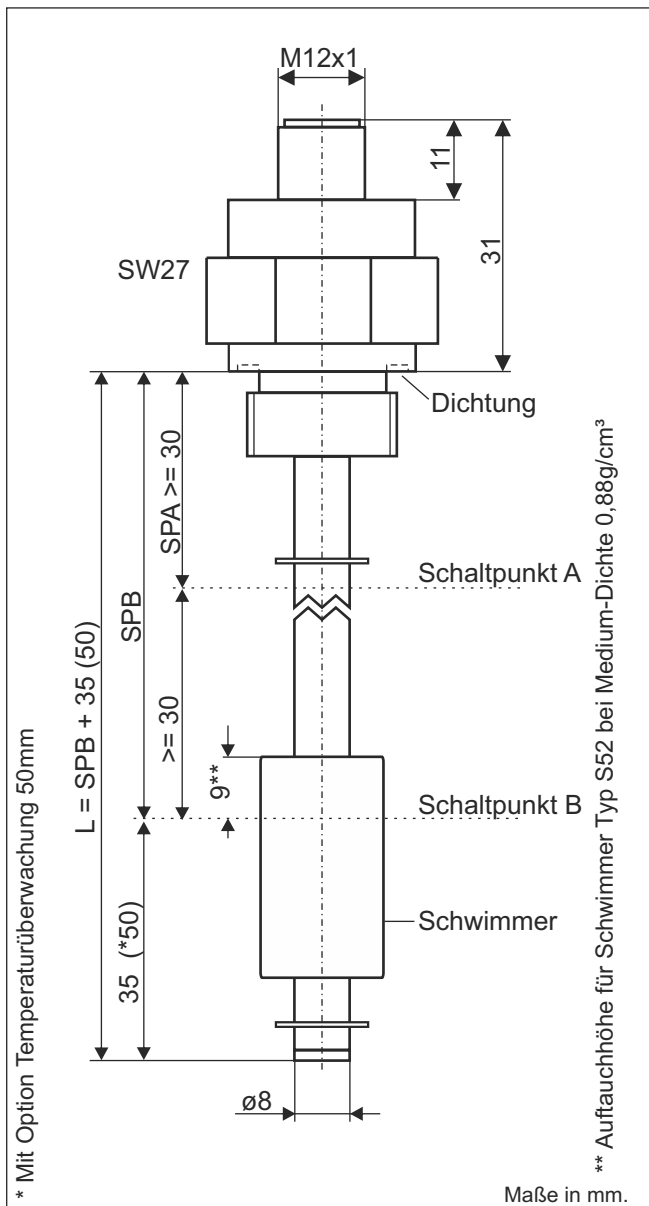
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...02.02.8 / M60...08.02.8

Steckverbindung M12 4-polig / 5-polig

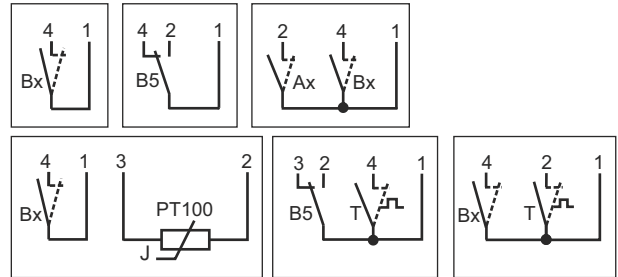
Befestigung 1/2"



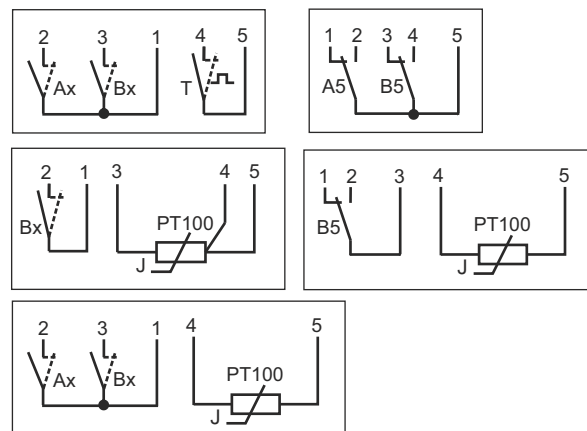
Anschlussbild

M12 4Pol (02)

Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!



M12 5Pol (08)



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung M12x1 4- und 5 -polig, Material TPU
Befestigung:	Verschraubung 1/2", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

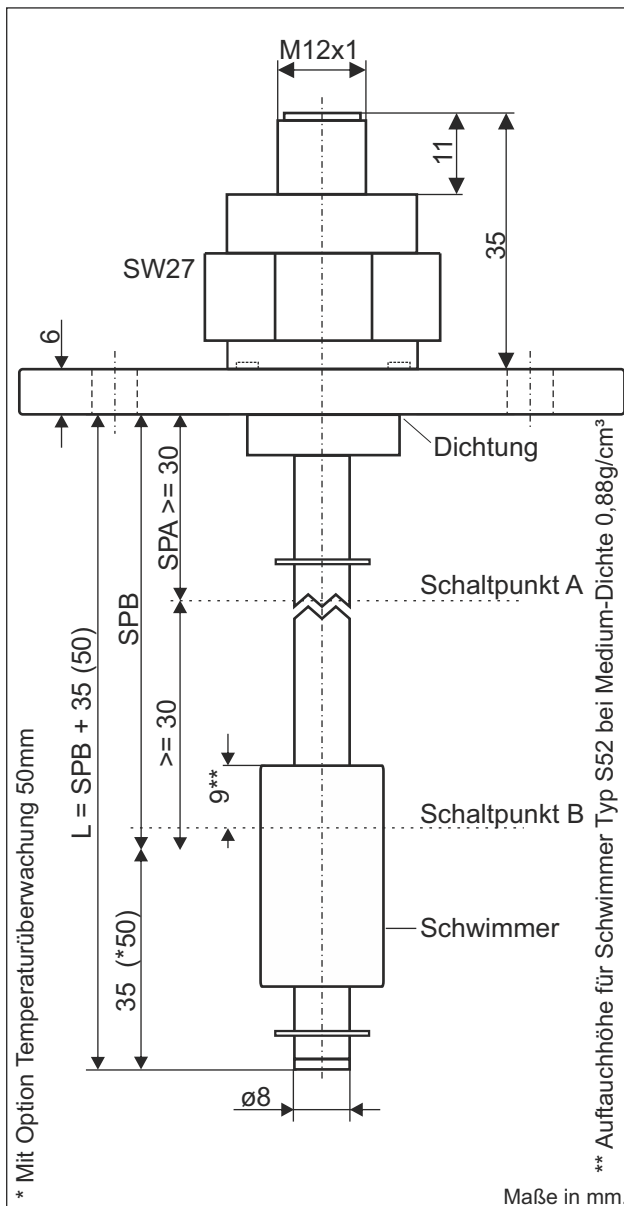
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

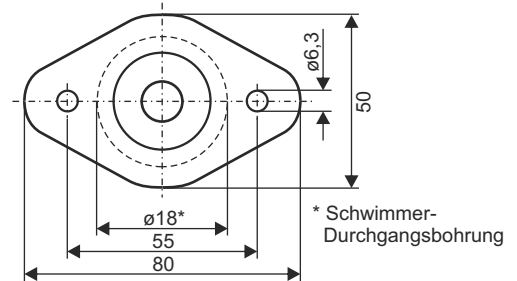
Minischwimmerschalter M60...02.23.8 / M60...08.23.8

Steckverbindung M12 4-polig / 5-polig

Befestigung Oval Flansch

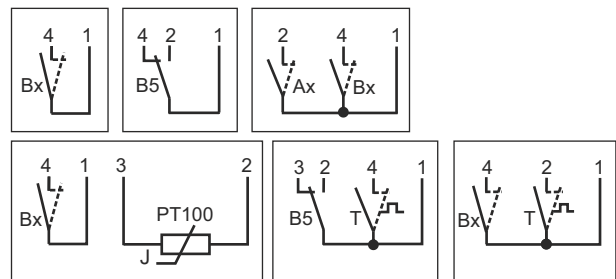


Ansicht A

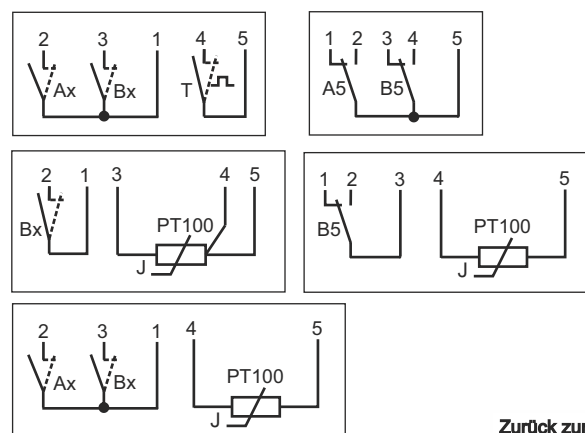


Anschlussbild M12 4Pol (02)

Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!



M12 5Pol (08)



Zurück zur Produktgruppe

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung M12x1 4- und 5 -polig, Material TPU
Befestigung:	Oval Flansch 80x50mm, Material Makrolon
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Flachdichtung, Material NBR
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

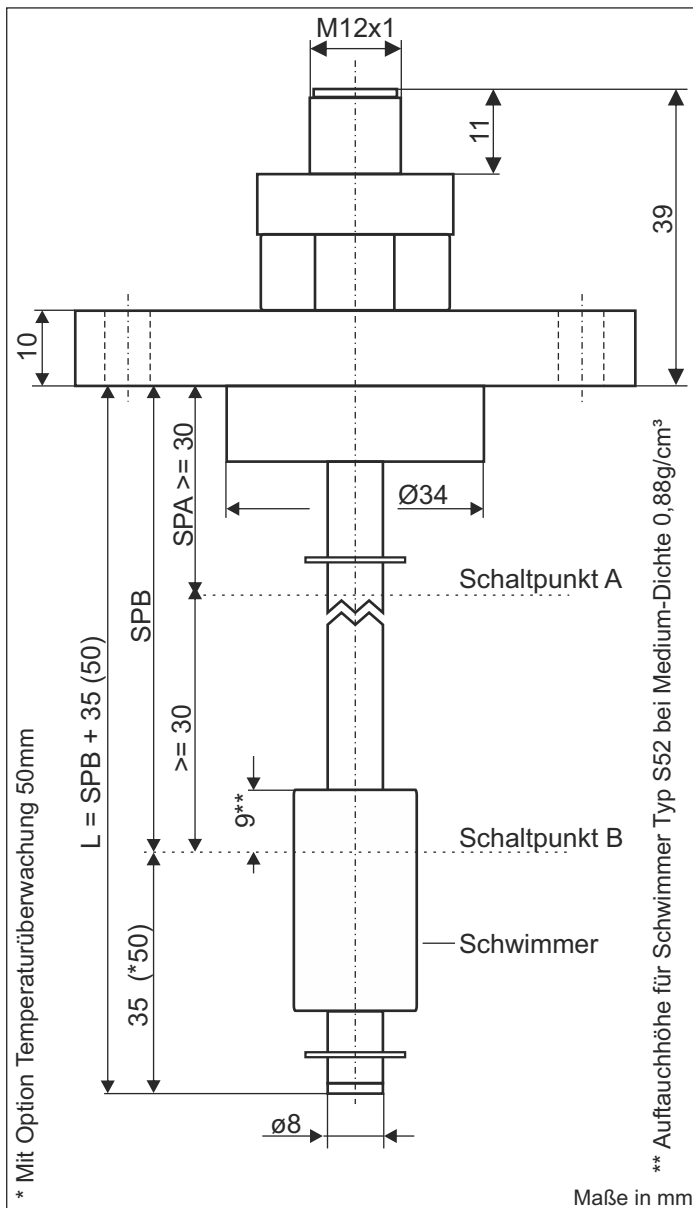
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

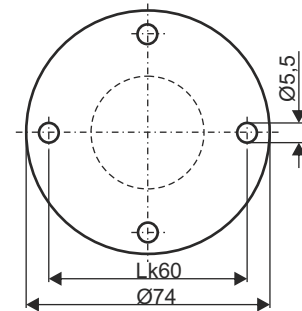
Minischwimmerschalter M60...02.46.8 / M60...08.46.8

Steckverbindung M12 4-polig / 5-polig

Befestigung Rundflansch

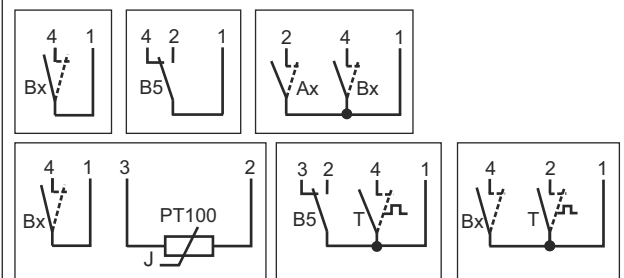


Ansicht A

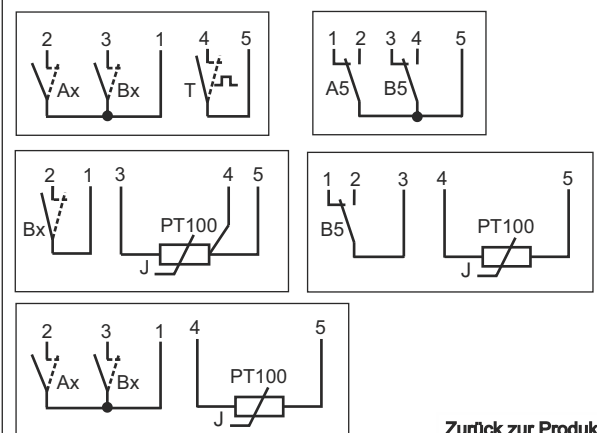


Anschlussbild
M12 4Pol (02)

Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!



M12 5Pol (08)



Zurück zur Produktgruppe

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung M12x1 4- und 5 -polig, Material TPU
Befestigung:	Rund-Flansch AD 74mm, LK 60mm, Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht ± 10°
Gleitrohr:	Ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	Ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

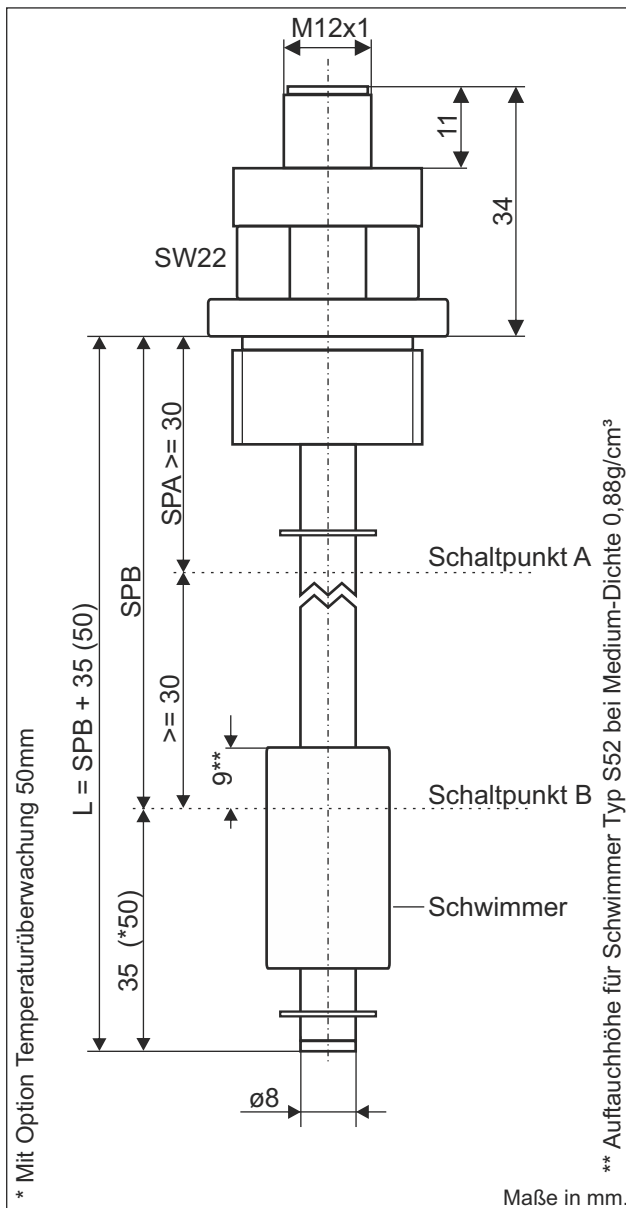
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...02.13.8 / M60...08.13.8

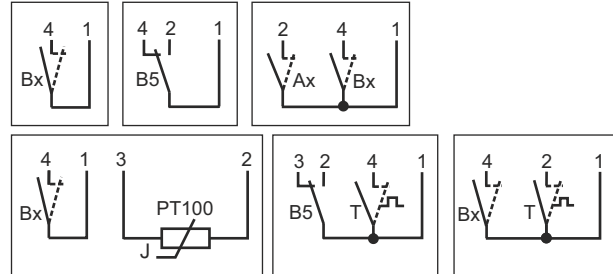
Steckverbindung M12 4-polig / 5-polig

Befestigung 3/4"

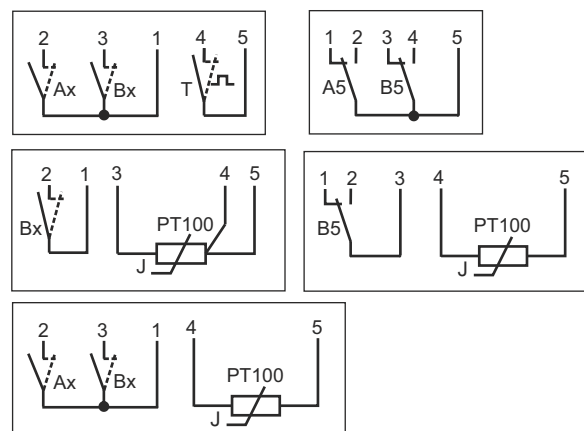


Anschlussbild M12 4Pol (02)

Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!



M12 5Pol (08)



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung M12x1 4- und 5 -polig, Material TPU
Befestigung:	Verschraubung G3/4", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR , Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

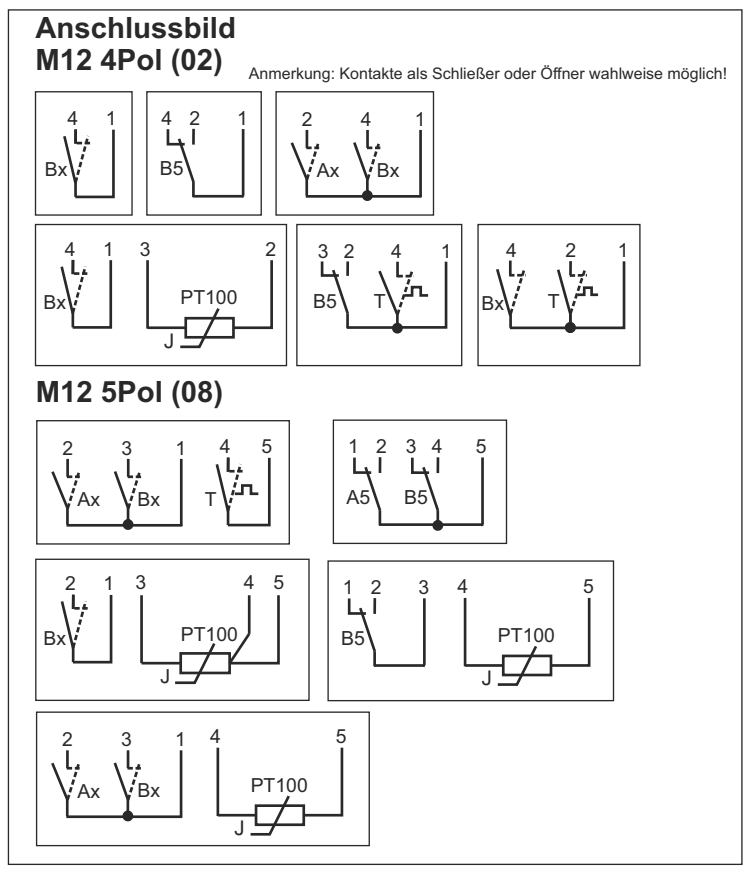
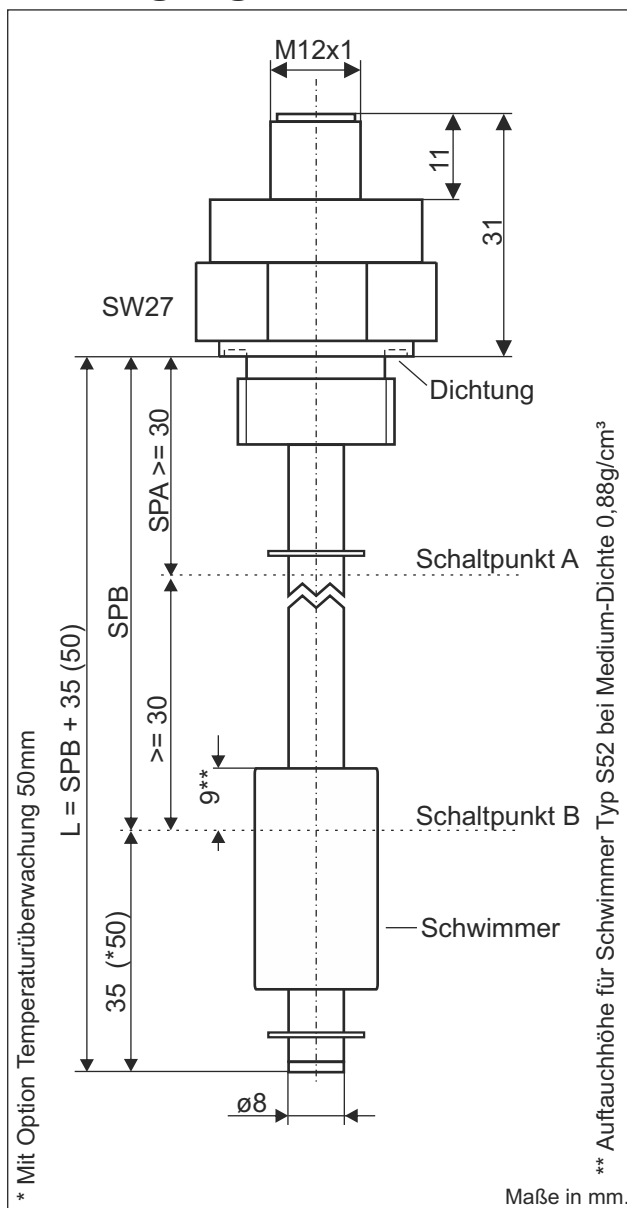
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...02.01.8 / M60...08.01.8

Steckverbindung M12 4-polig / 5-polig

Befestigung M20x1,5



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:	
Anschluss:	Steckverbindung M12x1 4- und 5 -polig, Material TPU
Befestigung:	Verschraubung M20x1,5mm, Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

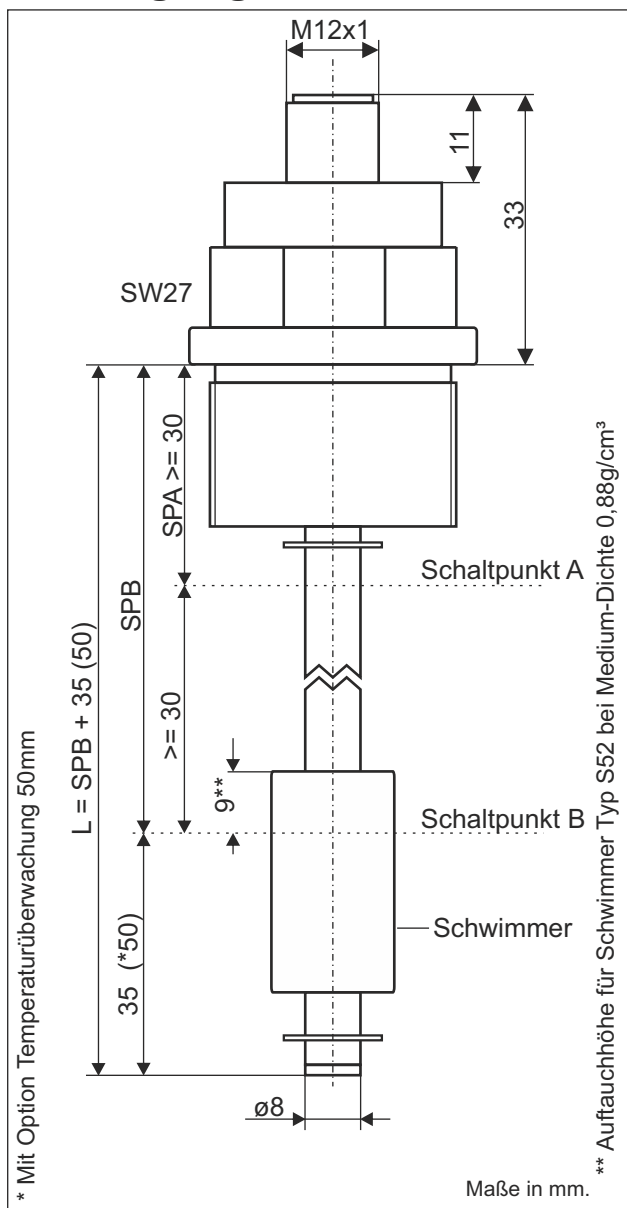
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...02.22.8 / M60...08.22.8

Steckverbindung M12 4-polig / 5-polig

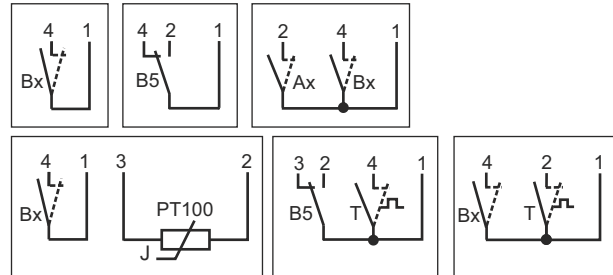
Befestigung 1"



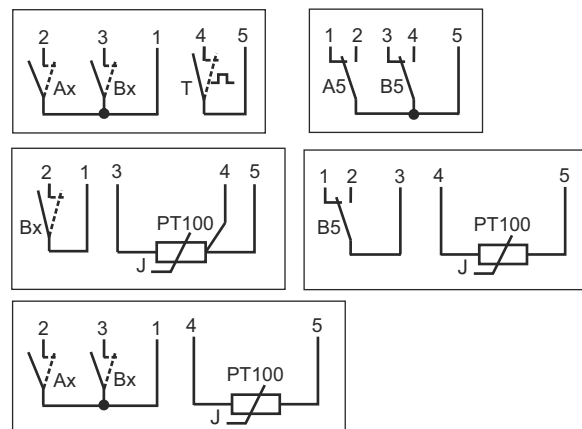
** Auftauchhöhe für Schwimmer Typ S52 bei Medium-Dichte 0,88g/cm³

Anschlussbild M12 4Pol (02)

Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!



M12 5Pol (08)



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung M12x1 4- und 5 -polig, Material TPU
Befestigung:	Verschraubung 1", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht ± 10°
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

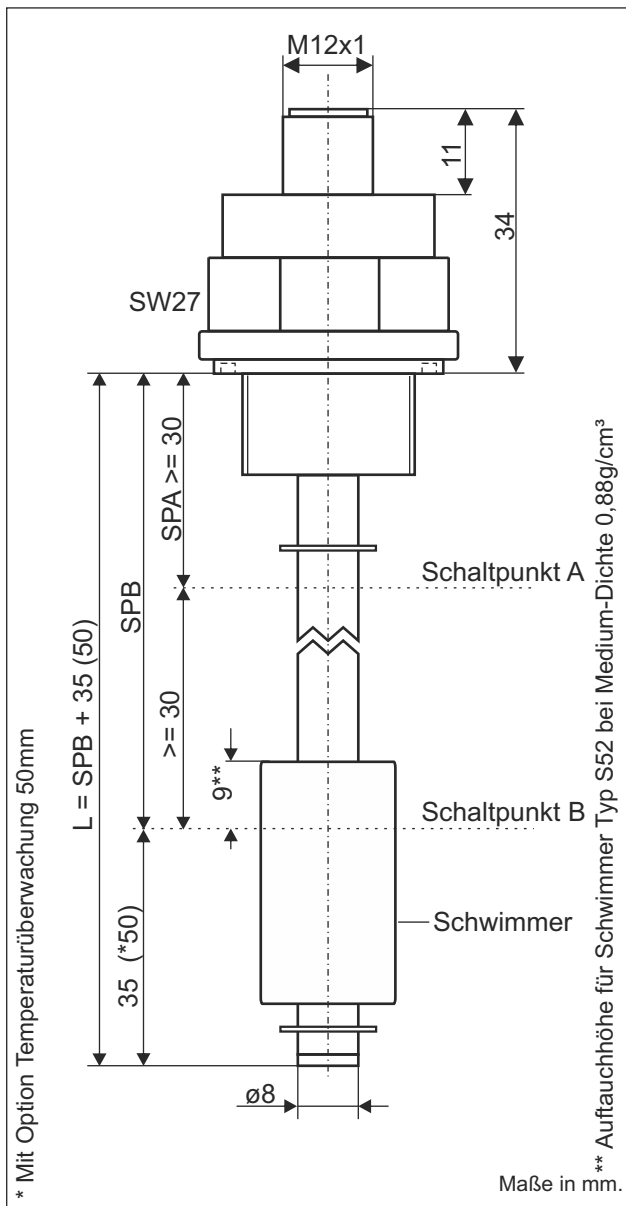
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...02.33.8 / M60...08.33.8

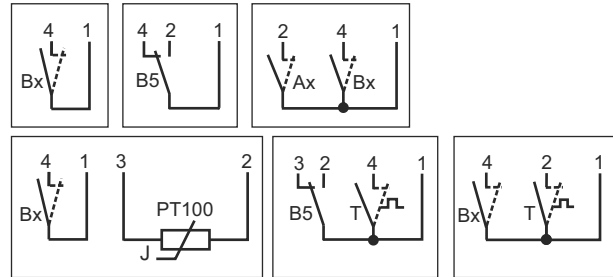
Steckverbindung M12 4-polig / 5-polig

Befestigung M24x1,5

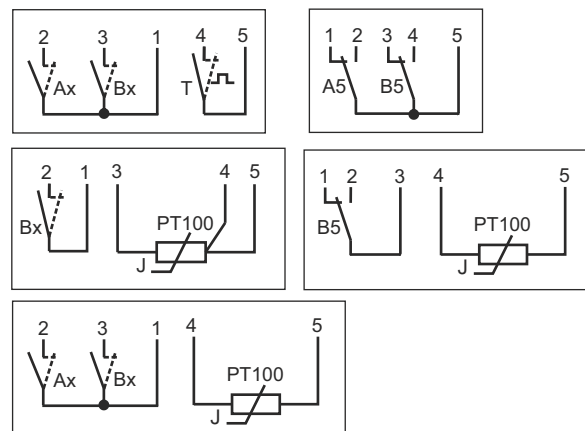


Anschlussbild M12 4Pol (02)

Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!



M12 5Pol (08)



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung M12x1 4- und 5 -polig, Material TPU
Befestigung:	Verschraubung M24x1,5mm Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Material NBR O-Ring
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

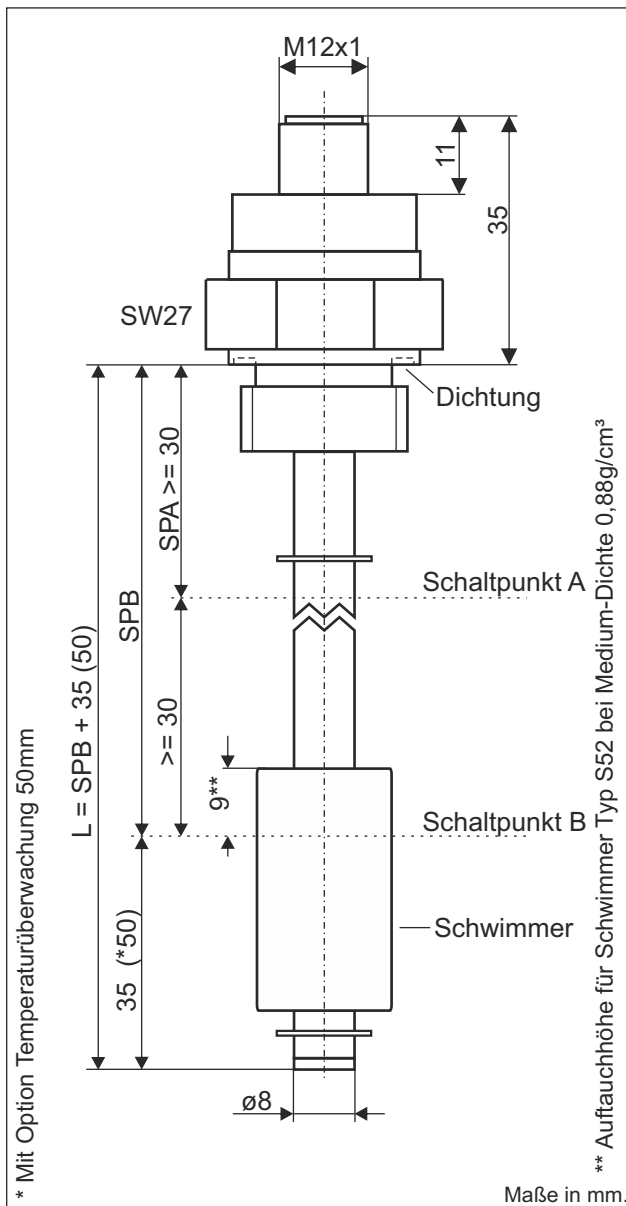
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...02.24.8 / M60...08.24.8

Steckverbindung M12 4-polig / 5-polig

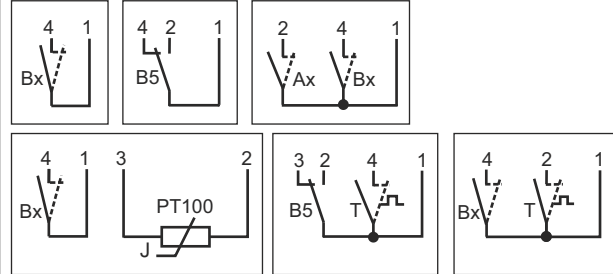
Befestigung M22x1,5



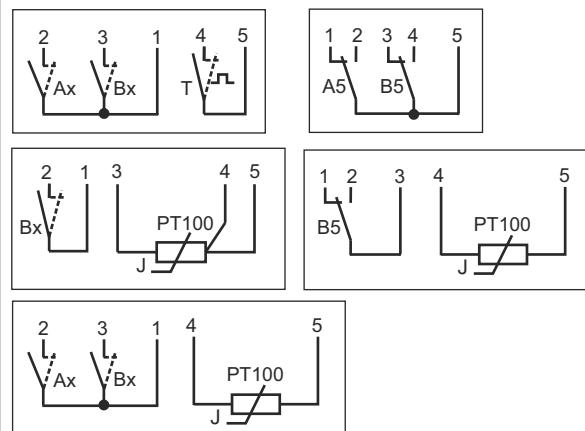
** Auftauchhöhe für Schwimmer Typ S52 bei Medium-Dichte 0,88g/cm³

Anschlussbild M12 4Pol (02)

Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!



M12 5Pol (08)



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung M12x1 4- und 5 -polig, Material TPU
Befestigung:	Verschraubung M22x1,5mm, Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Material NBR Profildichtung
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

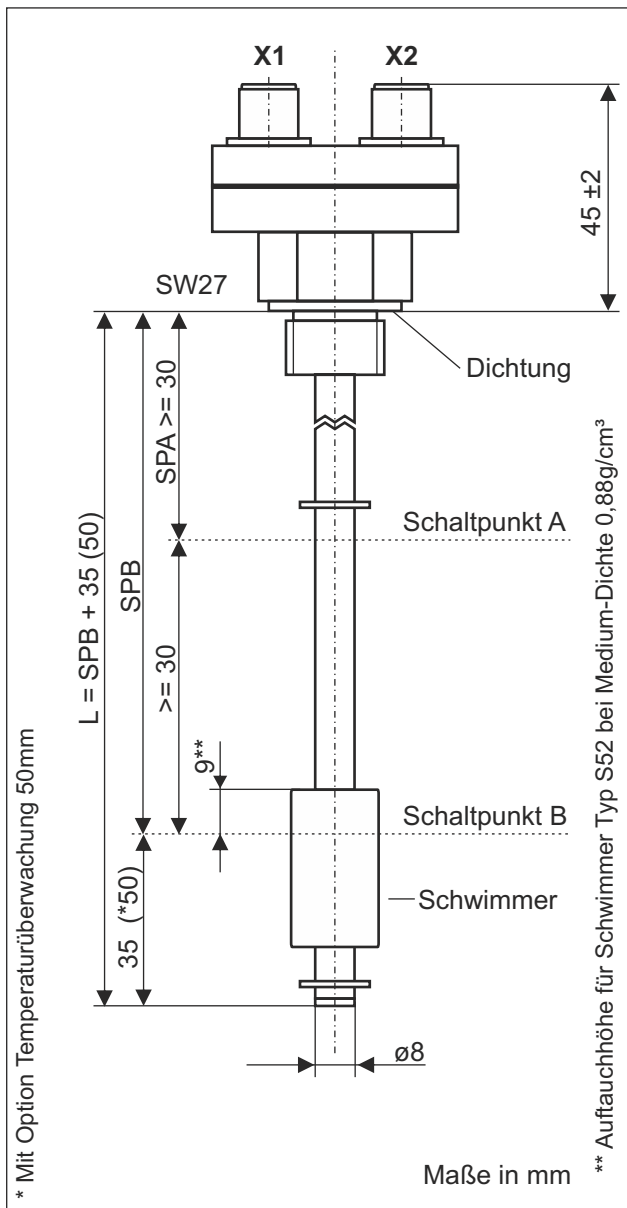
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...09.02.8

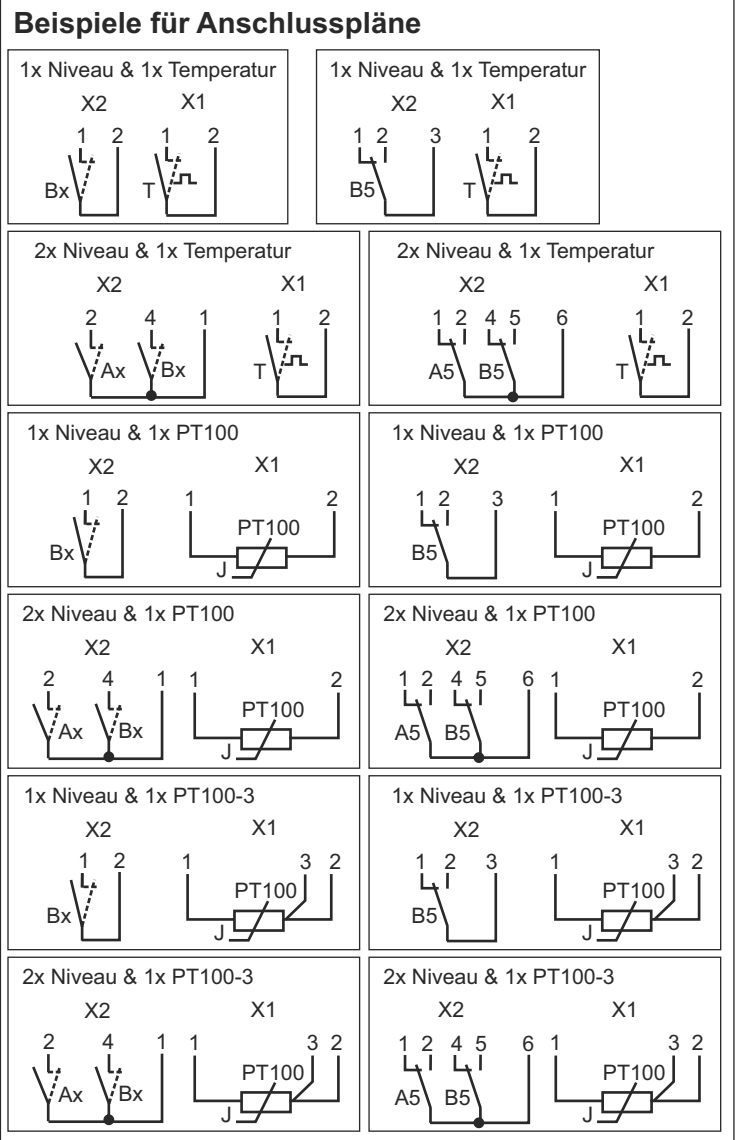
mit Steckverbindung 2xM12

Befestigung 1/2"



* Mit Option Temperaturüberwachung 50mm

** Auftauchhöhe für Schwimmer Typ S52 bei Medium-Dichte 0,88g/cm³



Zurück zur Produktgruppe

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 2x M12x1, 4-Polig, Material TPU, auf Aluminium Gehäuse
Befestigung:	Verschraubung 1/2", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

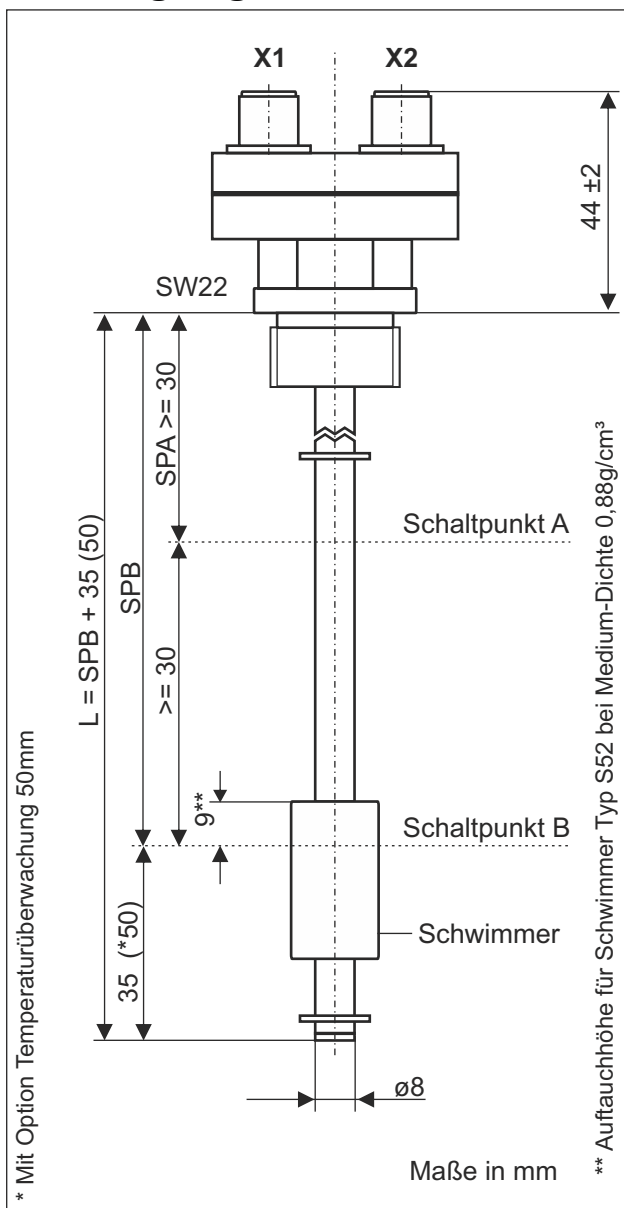
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

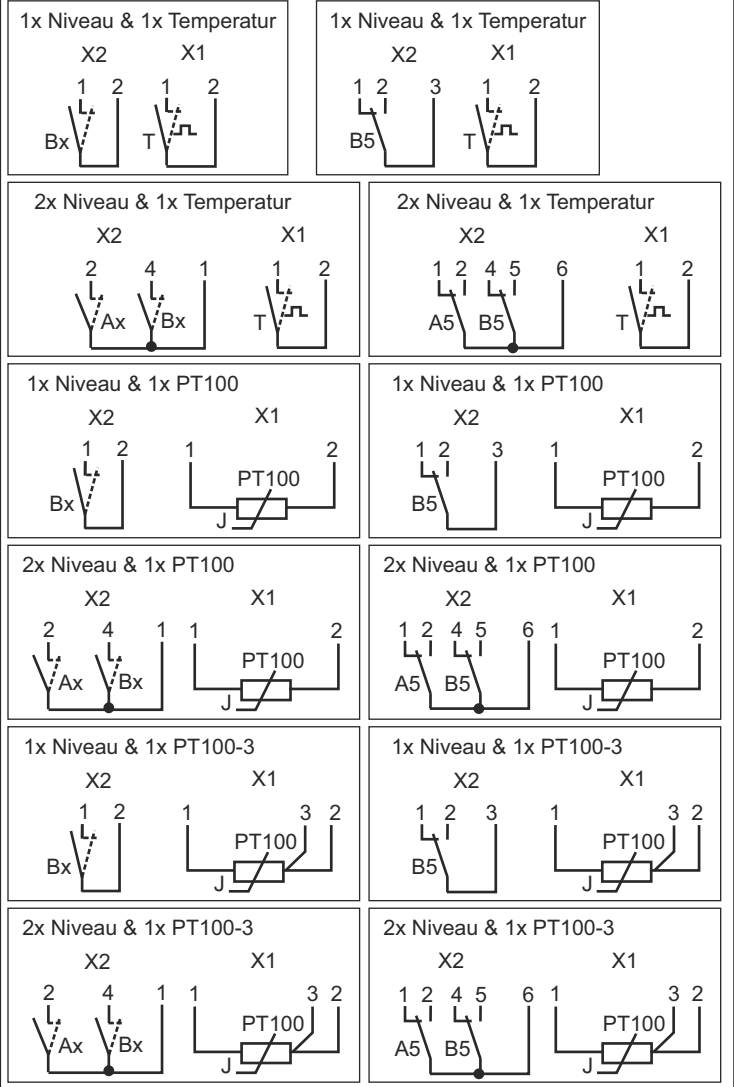
Minischwimmerschalter M60...09.13.8

mit Steckverbindung 2xM12

Befestigung 3/4"



Beispiele für Anschlusspläne



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 2x M12x1, 4-Polig, Material TPU, auf Aluminium Gehäuse
Befestigung:	Verschraubung 3/4", Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

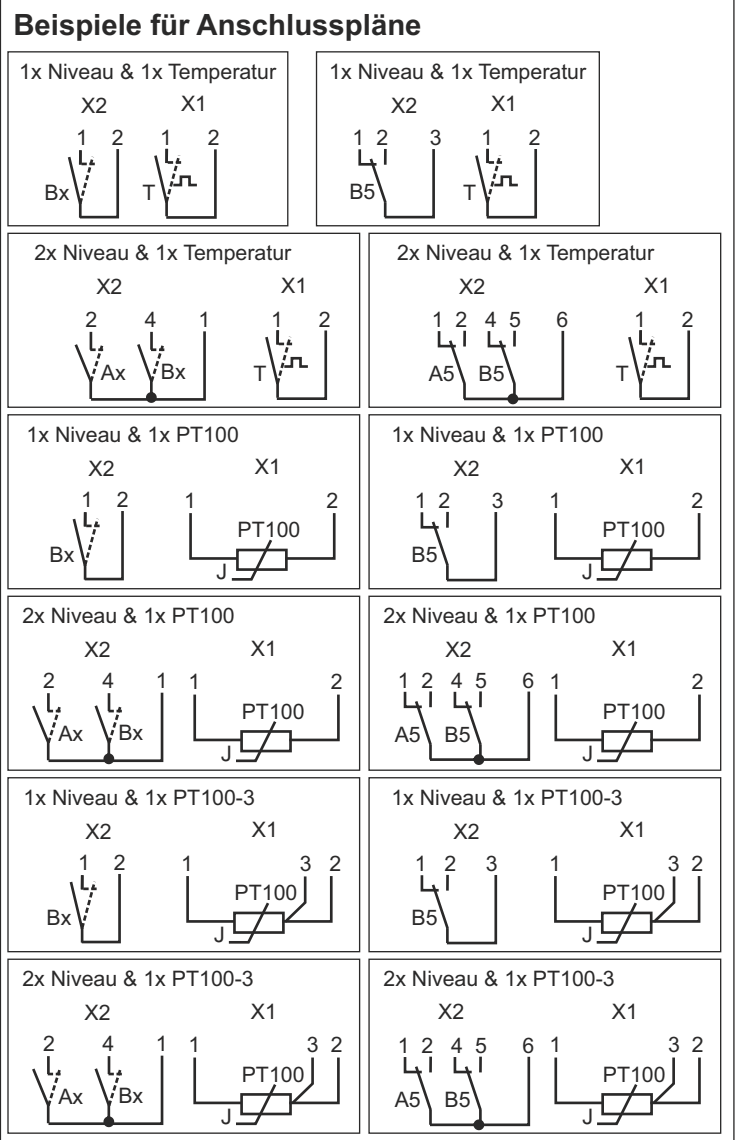
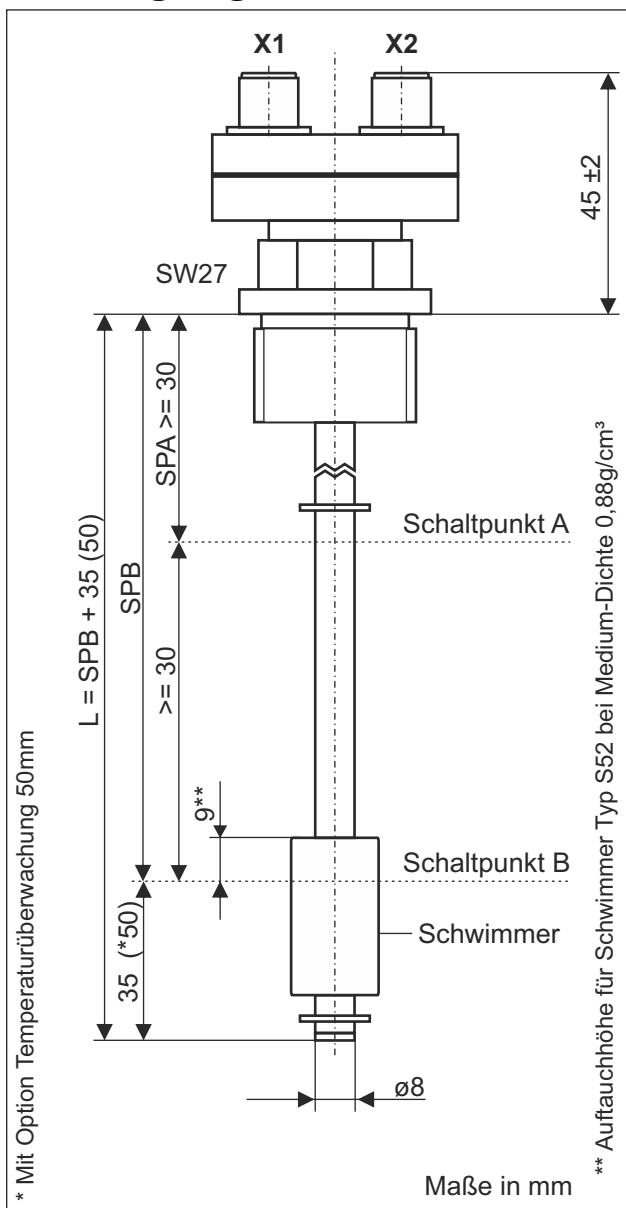
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...09.22.8

mit Steckverbindung 2xM12

Befestigung 1"



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 2x M12x1, 4-Polig, Material TPU, auf Aluminium Gehäuse
Befestigung:	Verschraubung 1", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

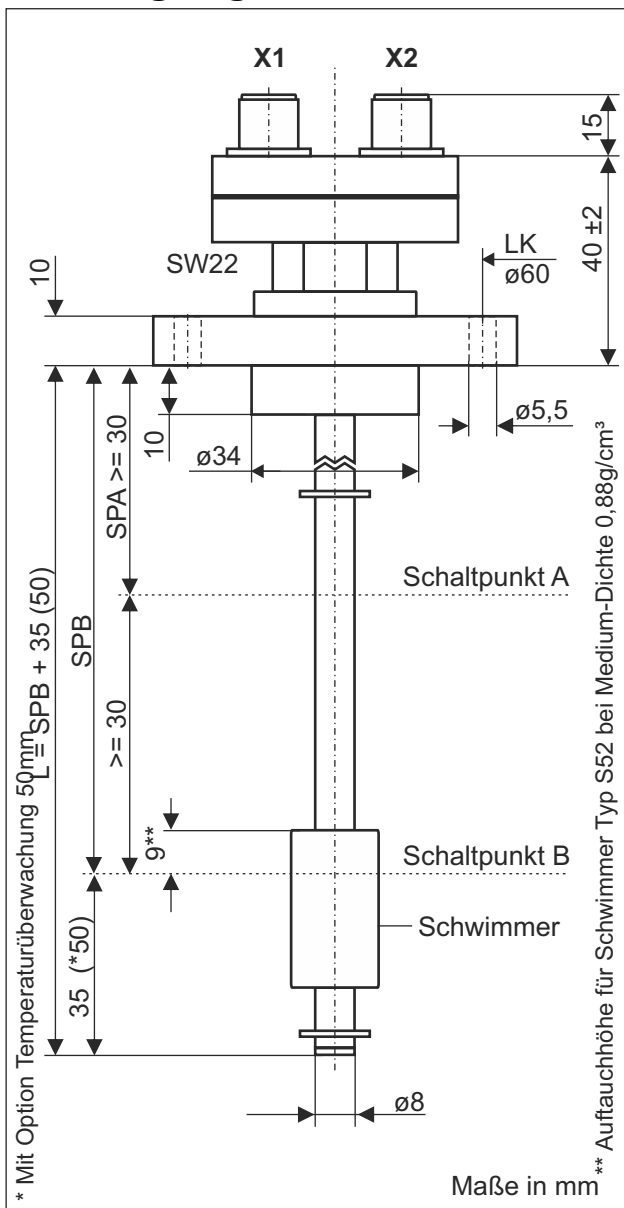
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

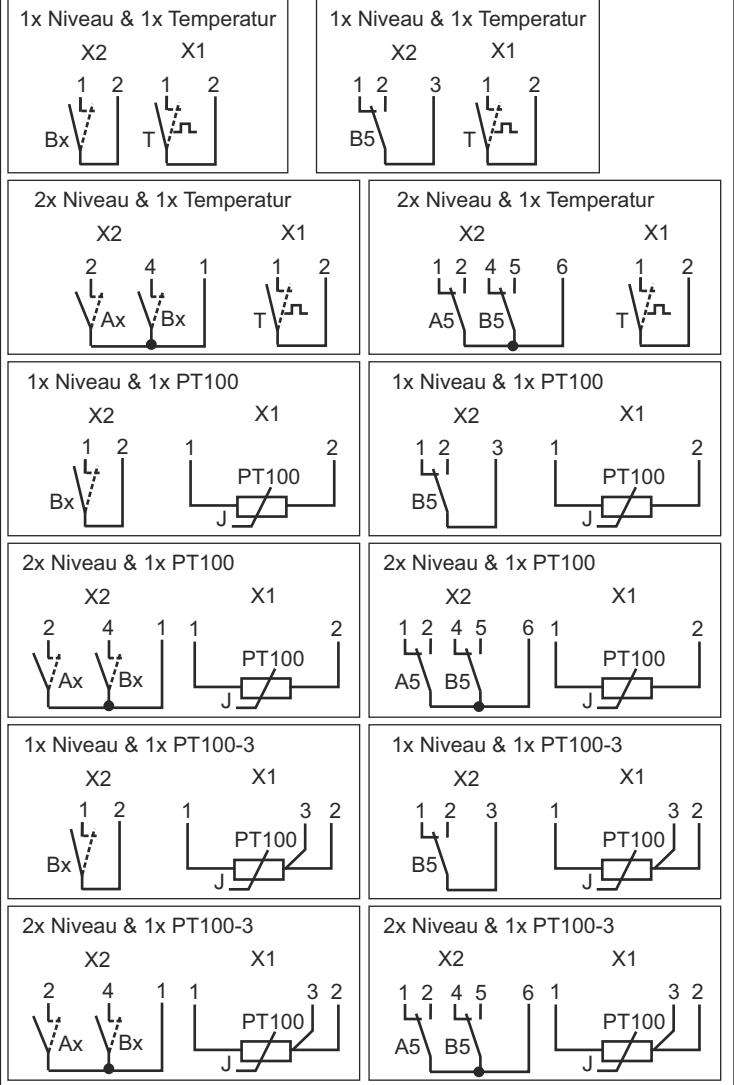
Minischwimmerschalter M60...09.46.8

mit Steckverbindung 2xM12

Befestigung Rund-Flansch



Beispiele für Anschlusspläne



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 2x M12x1, 4-Polig, Material TPU, auf Aluminium Gehäuse
Befestigung:	Rund-Flansch AD74, Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

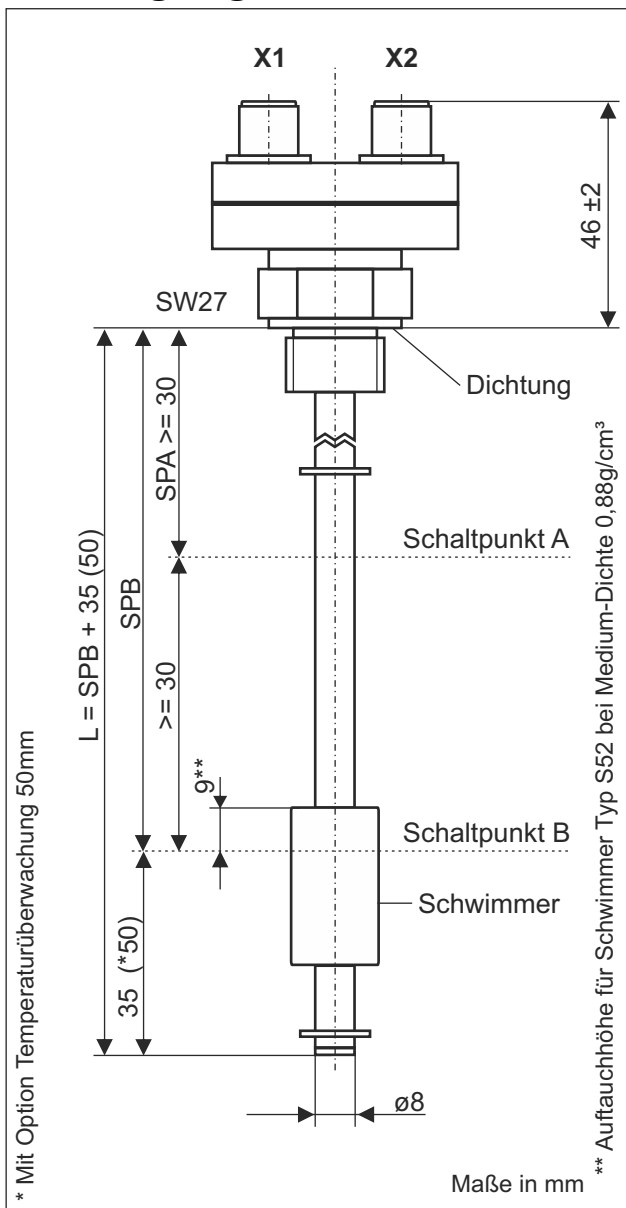
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

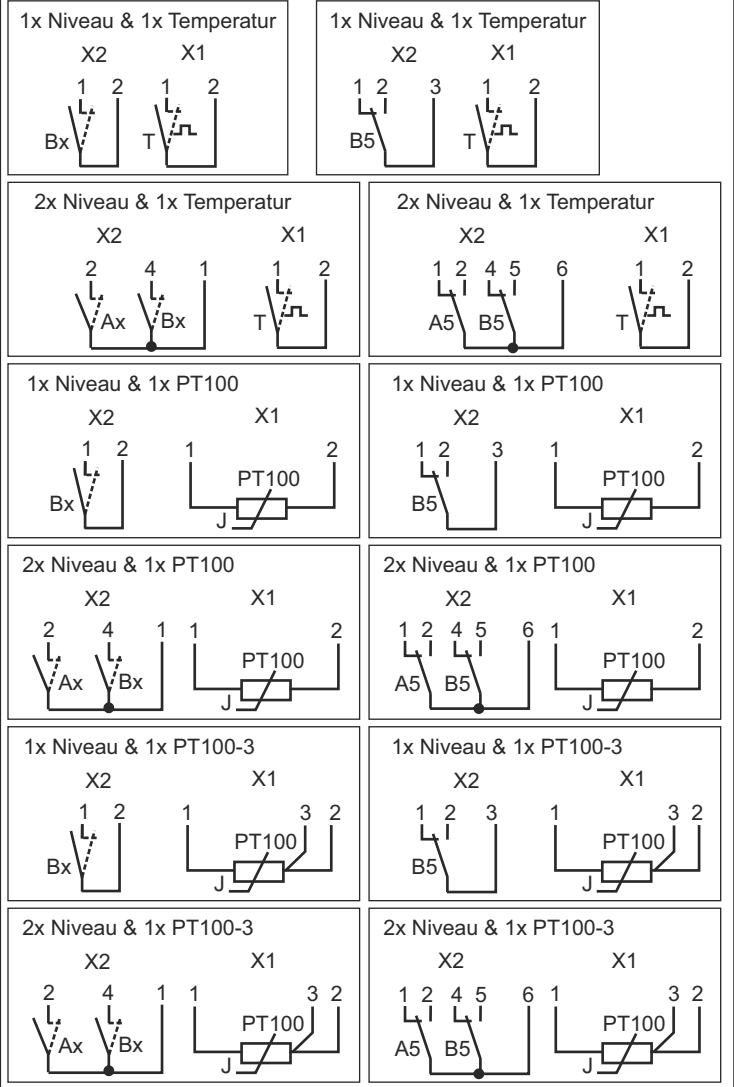
Minischwimmerschalter M60...09.01.8

mit Steckverbindung 2xM12

Befestigung M20x1,5



Beispiele für Anschlusspläne



Zurück zur Produktgruppe

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 2x M12x1, 4-Polig, Material TPU, auf Aluminium Gehäuse
Befestigung:	Verschraubung M20x1,5, Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

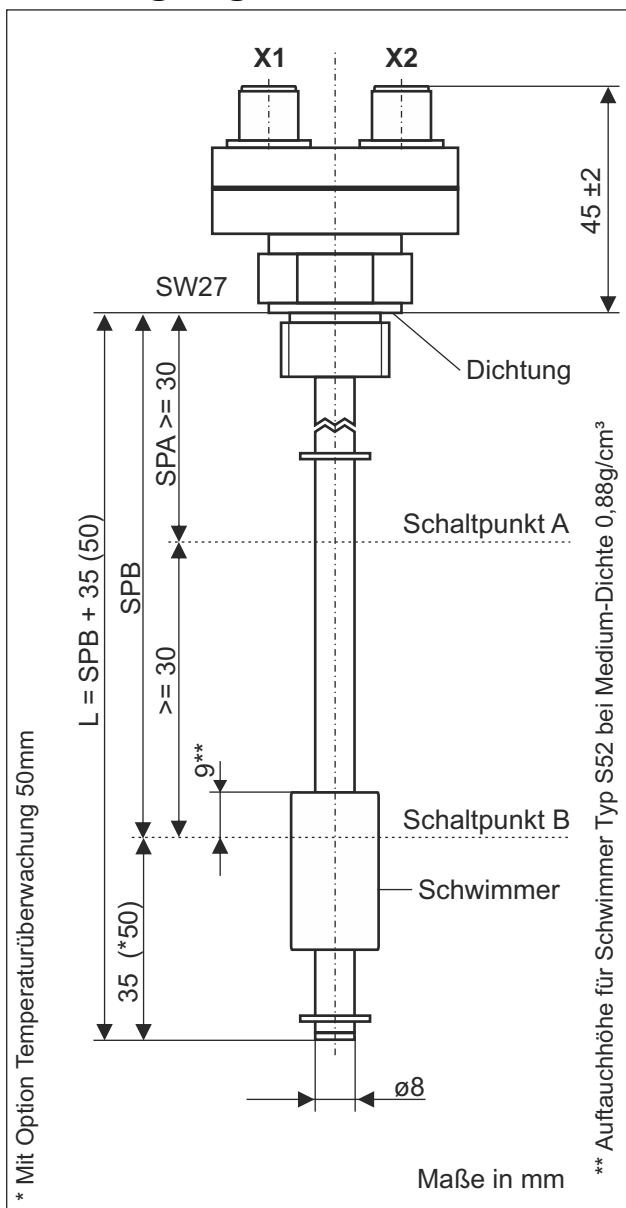
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...09.24.8

mit Steckverbindung 2xM12

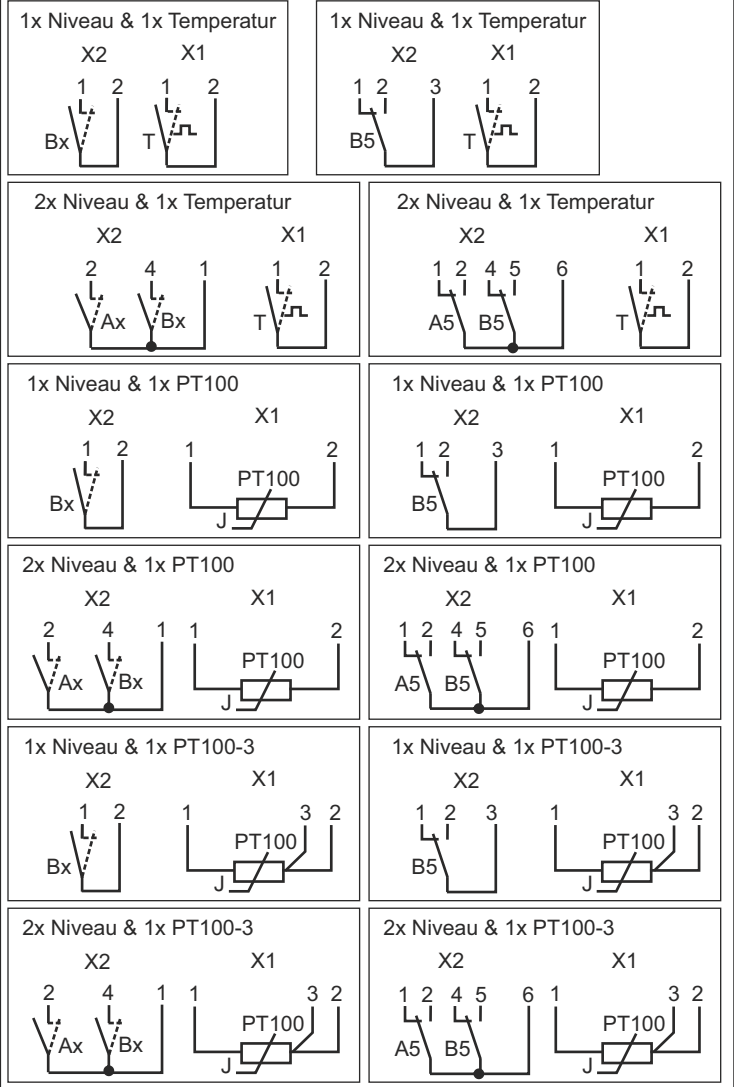
Befestigung M22x1,5



* Mit Option Temperaturüberwachung 50mm

** Auftauchhöhe für Schwimmer Typ S52 bei Medium-Dichte 0,88g/cm³

Beispiele für Anschlusspläne



Zurück zur Produktgruppe

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 2x M12x1, 4-Polig, Material TPU, auf Aluminium Gehäuse
Befestigung:	Verschraubung M22x1,5, Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

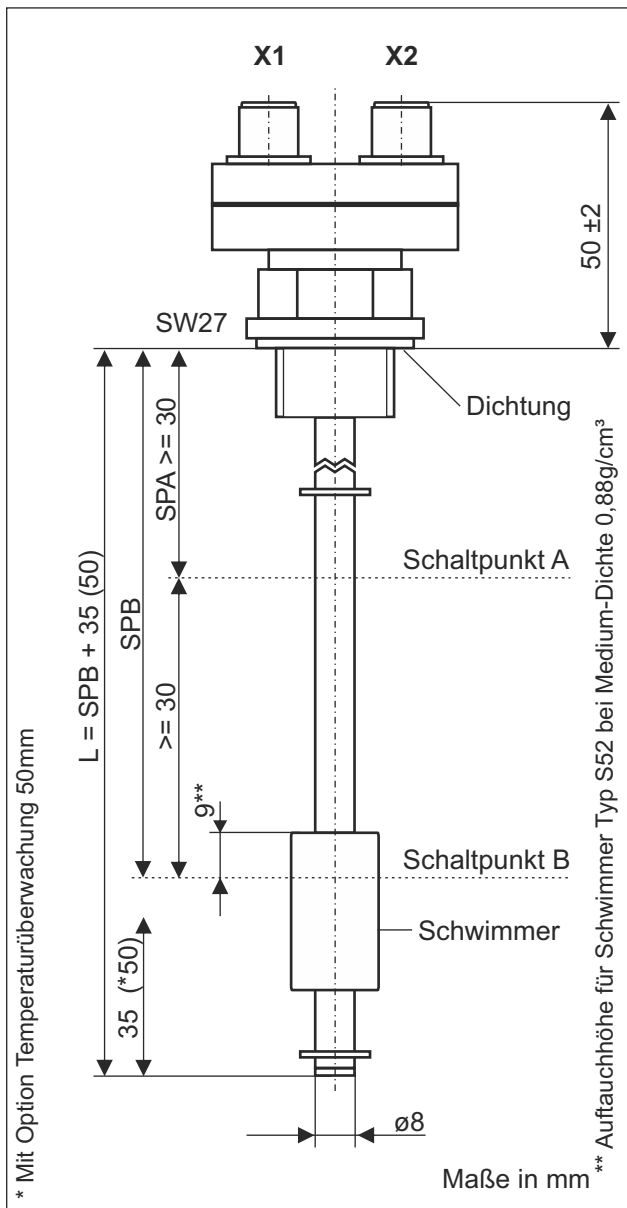
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

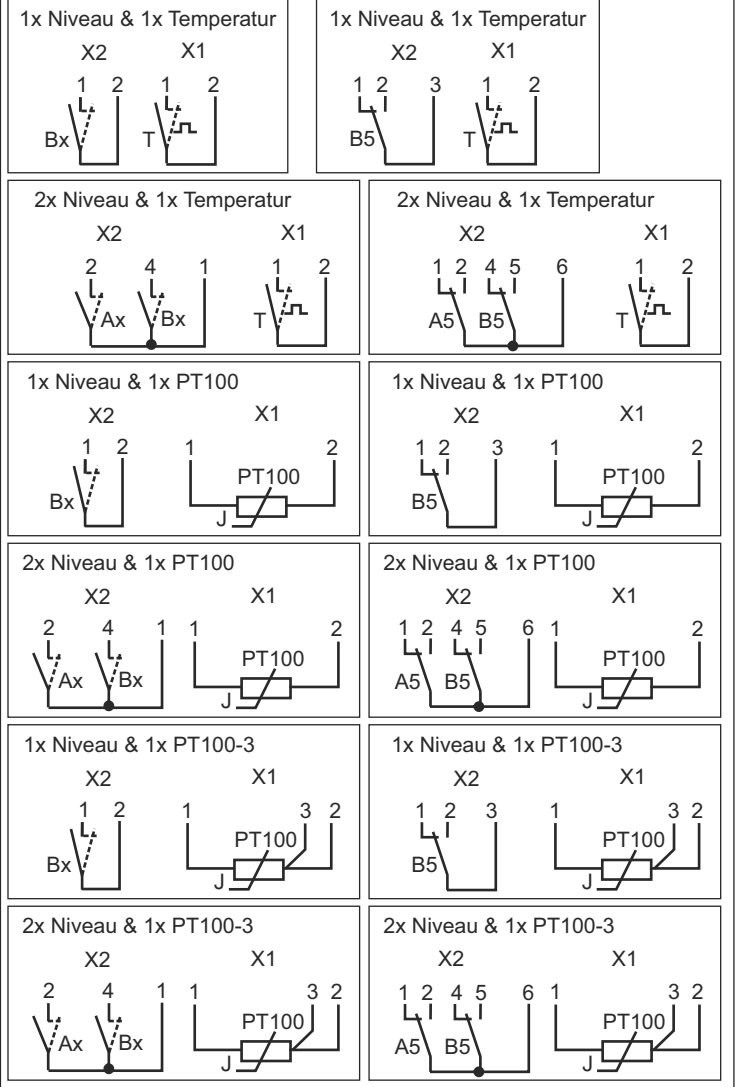
Minischwimmerschalter M60...09.33.8

mit Steckverbindung 2xM12

Befestigung M24x1,5



Beispiele für Anschlusspläne



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 2x M12x1, 4-Polig, Material TPU, auf Aluminium Gehäuse
Befestigung:	Verschraubung M24x1,5, Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

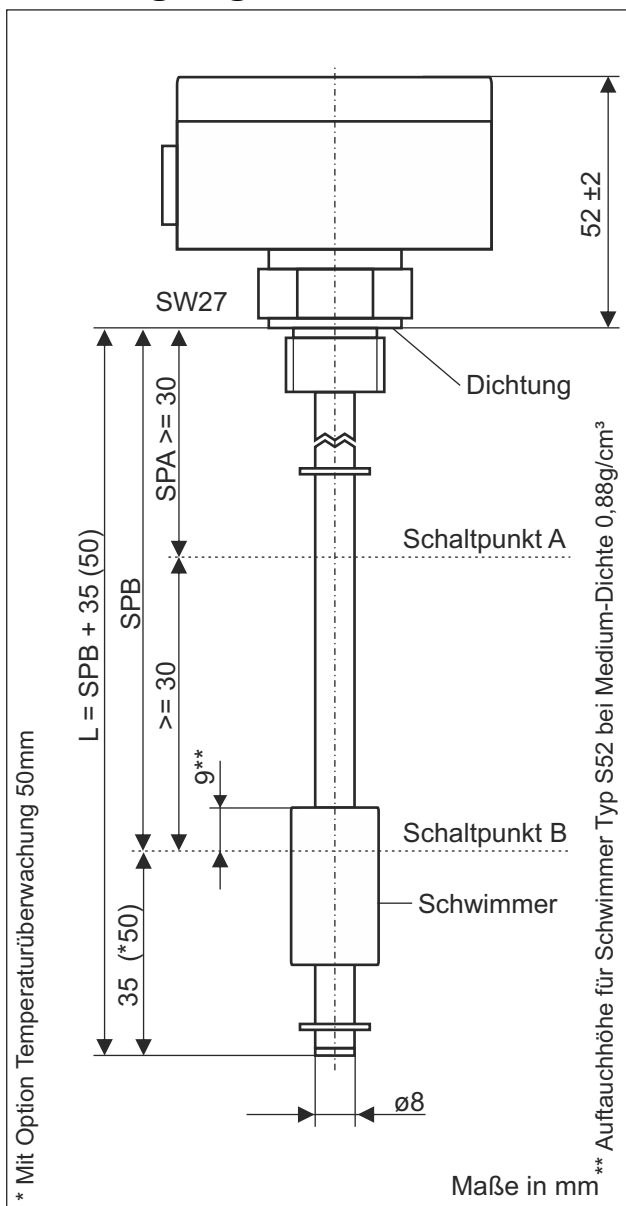
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

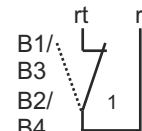
Minischwimmerschalter M60...10.02.8

mit Klemmgehäuse

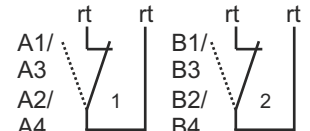
Befestigung 1/2"



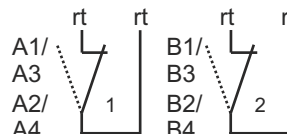
Beispiele für Anschlusspläne



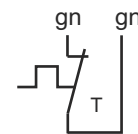
1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.1.B1.80.10.02.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.02.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.02.1.700



1x Temperaturschalter

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Klemmenanschluß 1,5mm ² im Gehäuse Kabeleingang am Gehäuse M16x1,5, Gehäusematerial Aluminium, Farbe grau
Befestigung:	Verschraubung 1/2", Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer / Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

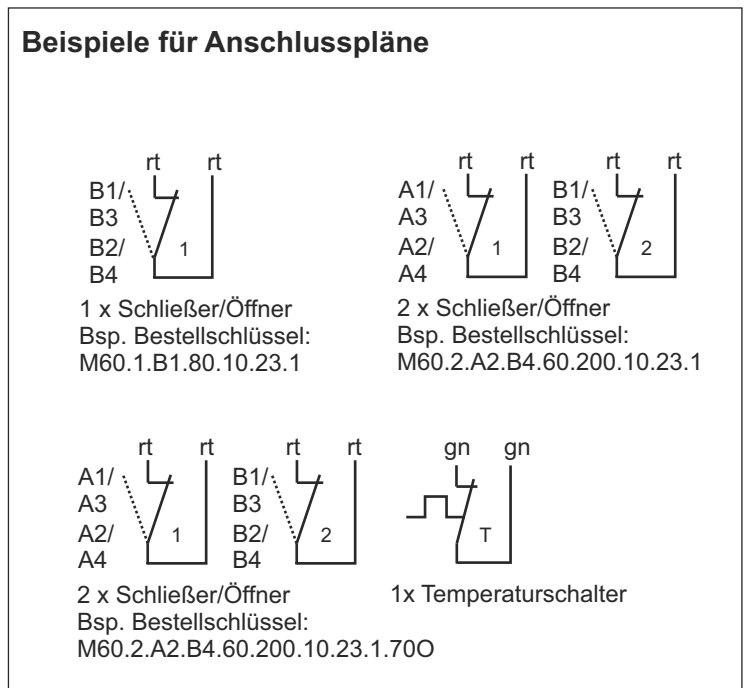
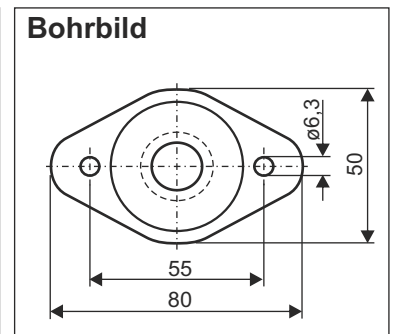
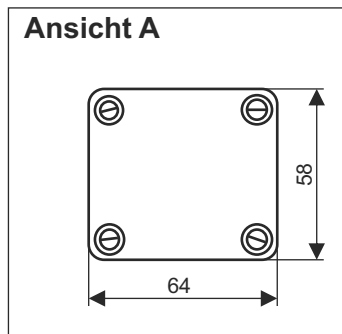
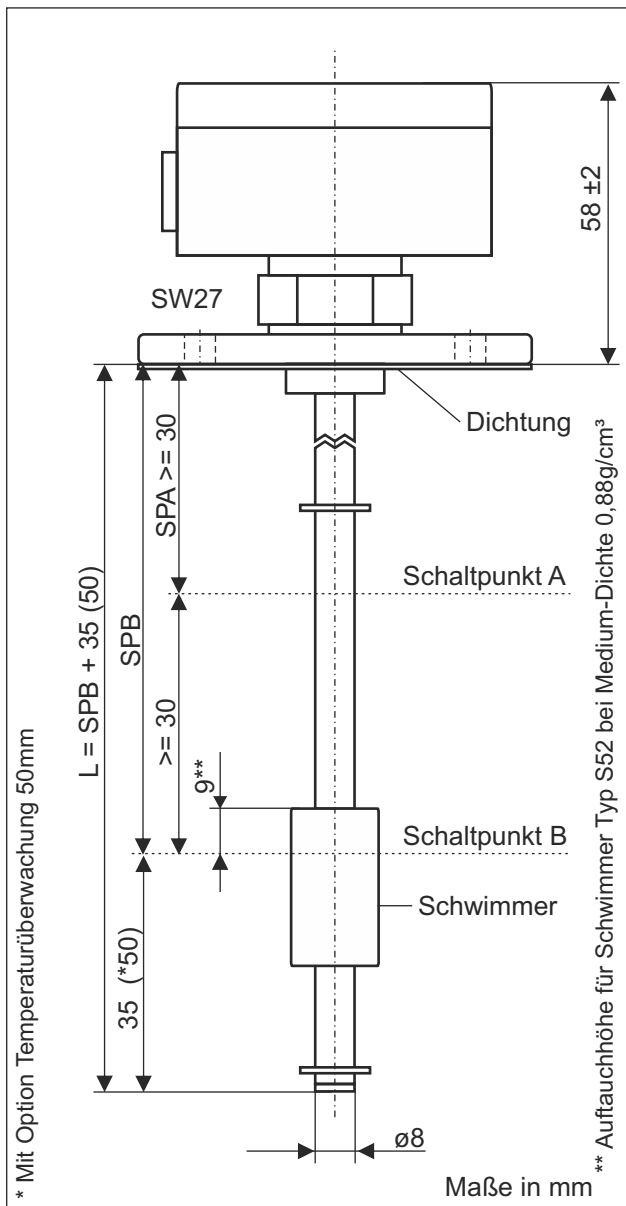
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...10.23.8

mit Klemmgehäuse

Befestigung Oval-Flansch



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Klemmenanschluß 1,5mm ² im Gehäuse Kabeleingang am Gehäuse M16x1,5, Gehäusematerial Aluminium, Farbe grau
Befestigung:	Oval-Flansch, Material PA6 GF 30 (Makrolon)
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer / Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

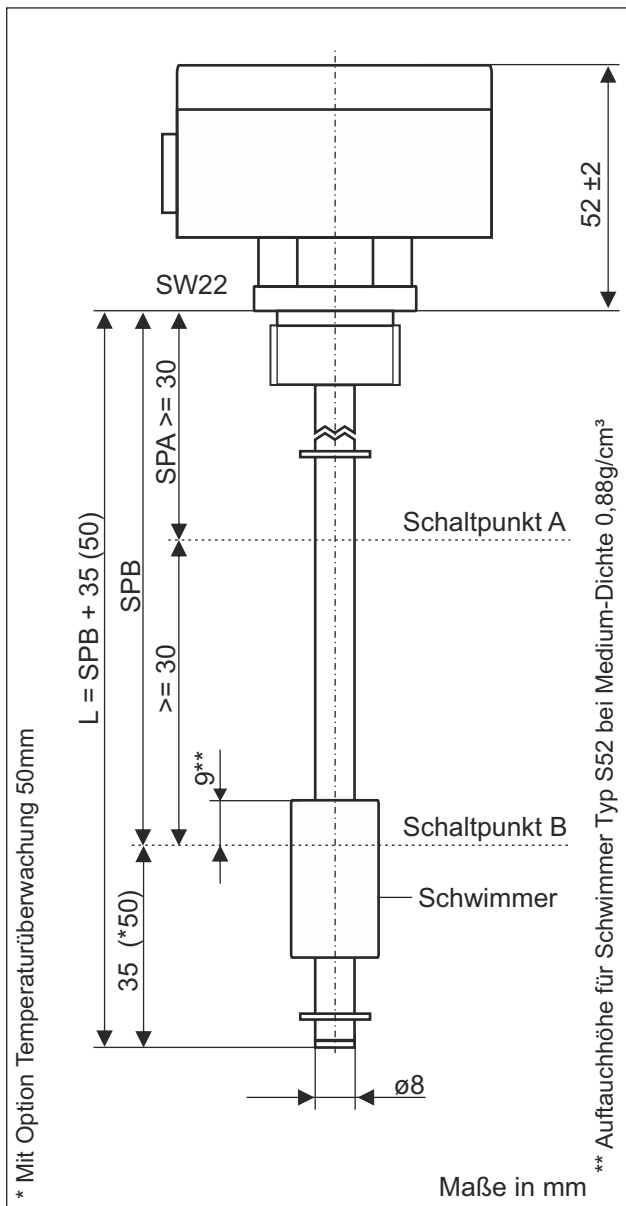
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

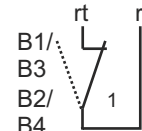
Minischwimmerschalter M60...10.13.8

mit Klemmgehäuse

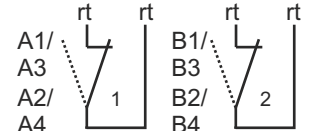
Befestigung 3/4"



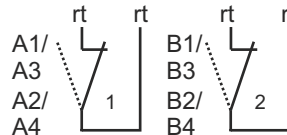
Beispiele für Anschlusspläne



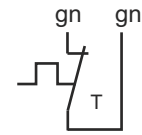
1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.1.B1.80.10.13.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.13.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.13.1.700



1x Temperaturschalter

[Zurück zur Produktgruppe](#)

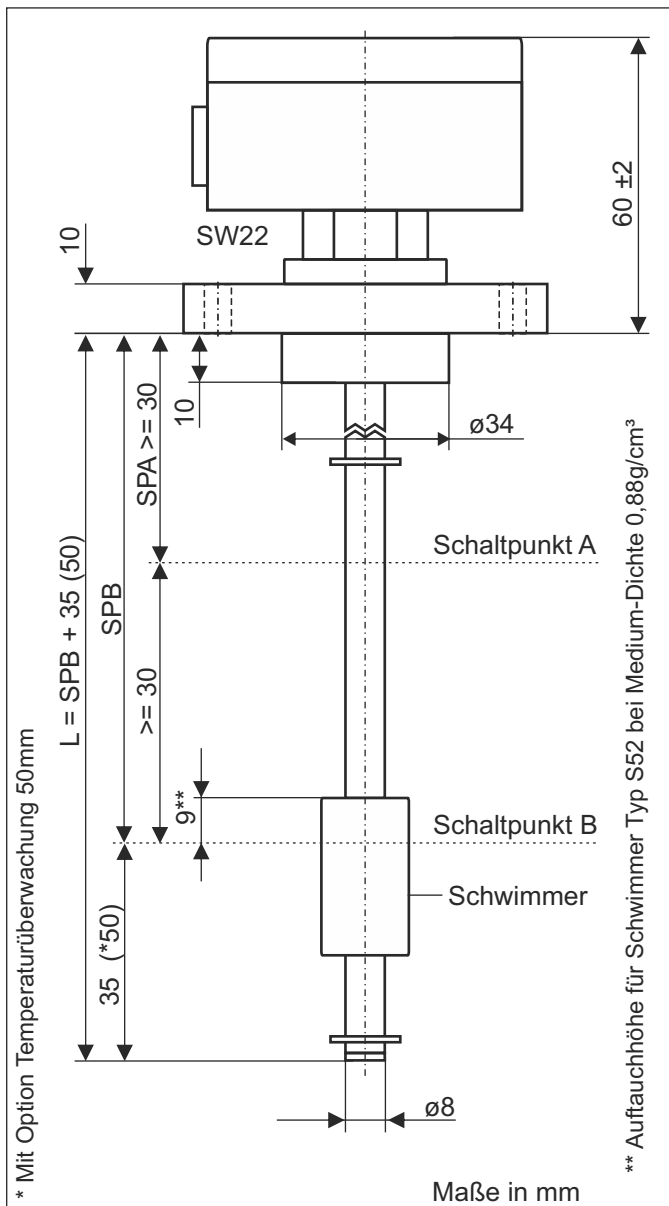
Technische Daten:

Anschluss:	Klemmenanschluß 1,5mm ² im Gehäuse Kabeleingang am Gehäuse M16x1,5, Gehäusematerial Aluminium, Farbe grau
Befestigung:	Verschraubung 3/4", Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR , Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer / Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

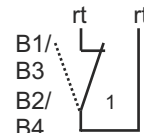
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

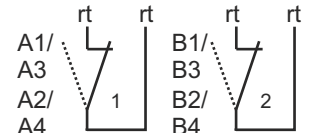
Minischwimmerschalter M60...10.46.8 mit Klemmgehäuse Befestigung Rund-Flansch



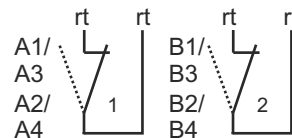
Beispiele für Anschlusspläne



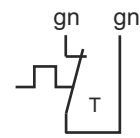
1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.1.B1.80.10.46.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.46.1

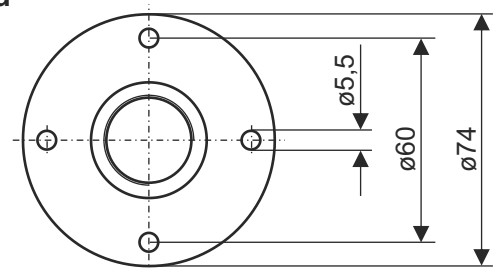


2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.46.1.700



1x Temperaturschalter

Bohrbild



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Klemmenanschluß 1,5mm ² im Gehäuse Kabeleingang am Gehäuse M16x1,5, Gehäusematerial Aluminium, Farbe grau
Befestigung:	Rund-Flansch AD74, Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

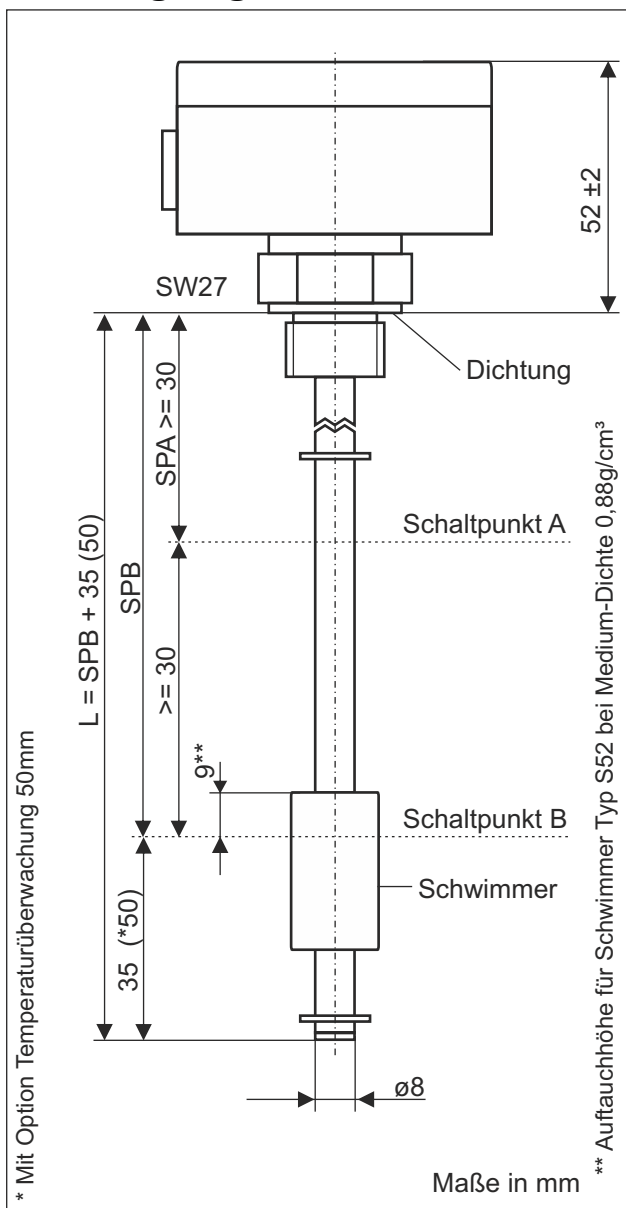
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...10.01.8

mit Klemmgehäuse

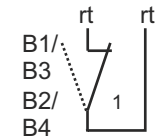
Befestigung M20x1,5



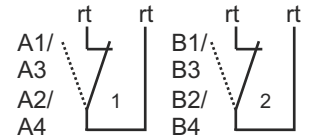
* Mit Option Temperaturüberwachung 50mm

** Auftauchhöhe für Schwimmer Typ S52 bei Medium-Dichte 0,88g/cm³

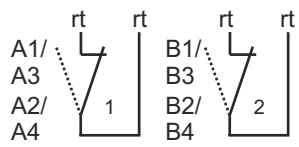
Beispiele für Anschlusspläne



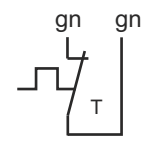
1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.1.B1.80.10.01.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.01.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.01.1.700



1x Temperaturschalter

Zurück zur Produktgruppe

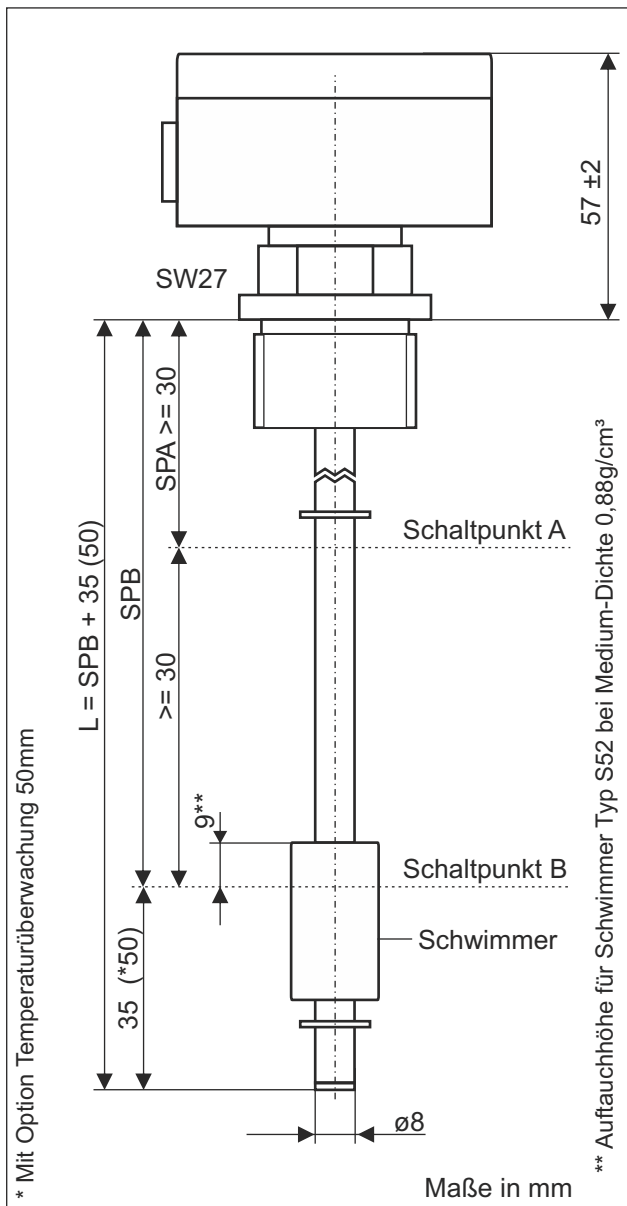
Technische Daten:

Anschluss:	Klemmenanschluß 1,5mm ² im Gehäuse Kabeleingang am Gehäuse M16x1,5, Gehäusematerial Aluminium, Farbe grau
Befestigung:	Verschraubung M20x1,5, Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR , Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer / Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

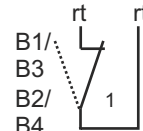
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

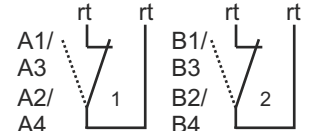
Minischwimmerschalter M60...10.22.8 mit Klemmgehäuse Befestigung 1"



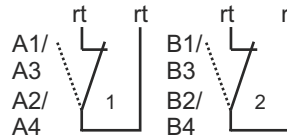
Beispiele für Anschlusspläne



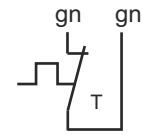
1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.1.B1.80.10.22.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.22.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.22.1.700



1x Temperaturschalter

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Klemmenanschluß 1,5mm ² im Gehäuse
Befestigung:	Kabeleingang am Gehäuse M16x1,5, Gehäusematerial Aluminium, Farbe grau
Einbaulage:	Verschraubung 1", Material Aluminium
Gleitrohr:	senkrecht ±10°
Schwimmer:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Reedkontakt:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Schaltspannung:	max. 2x Reedkontakte Schließer / Öffner, Funktion Bistabil
Schaltstrom:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Temperaturschalter:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Einsatztemperatur:	Max. 1 bar
Schutzart:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
	IP 65

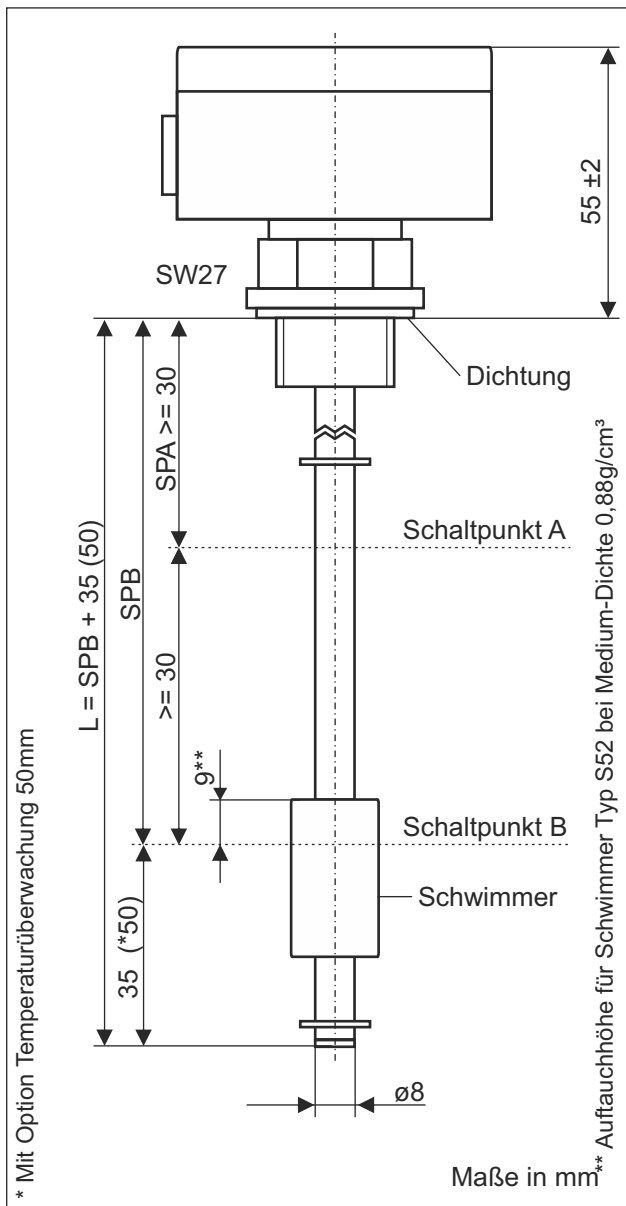
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

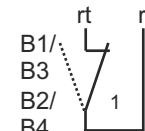
Minischwimmerschalter M60...10.33.8

mit Klemmgehäuse

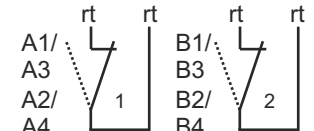
Befestigung M24x1,5



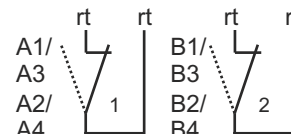
Beispiele für Anschlusspläne



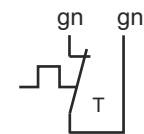
1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.1.B1.80.10.33.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.33.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.33.1.700



1x Temperaturschalter

[Zurück zur Produktgruppe](#)

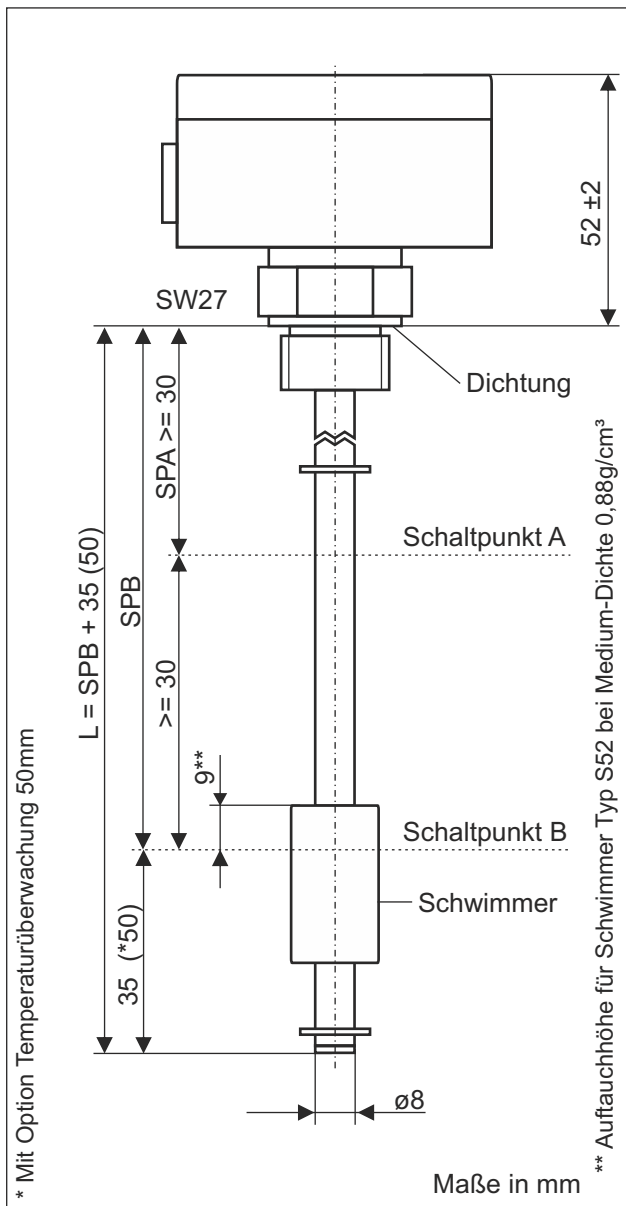
Technische Daten:

Anschluss:	Klemmenanschluß 1,5mm ² im Gehäuse Kabeleingang am Gehäuse M16x1,5, Gehäusematerial Alu, Farbe grau
Befestigung:	Verschraubung M24x1,5, Material Alu,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

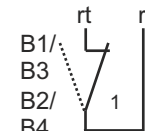
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

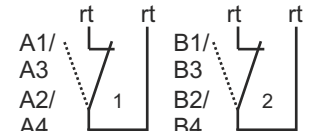
Minischwimmerschalter M60...10.24.8 mit Klemmgehäuse Befestigung M22x1,5



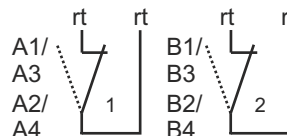
Beispiele für Anschlusspläne



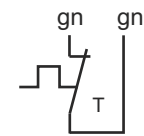
1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.1.B1.80.10.24.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.24.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.10.24.1.700



1x Temperaturschalter

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Klemmenanschluß 1,5mm ² im Gehäuse Kabeleingang am Gehäuse M16x1,5, Gehäusematerial Aluminium, Farbe grau
Befestigung:	Verschraubung M22x1,5, Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer / Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

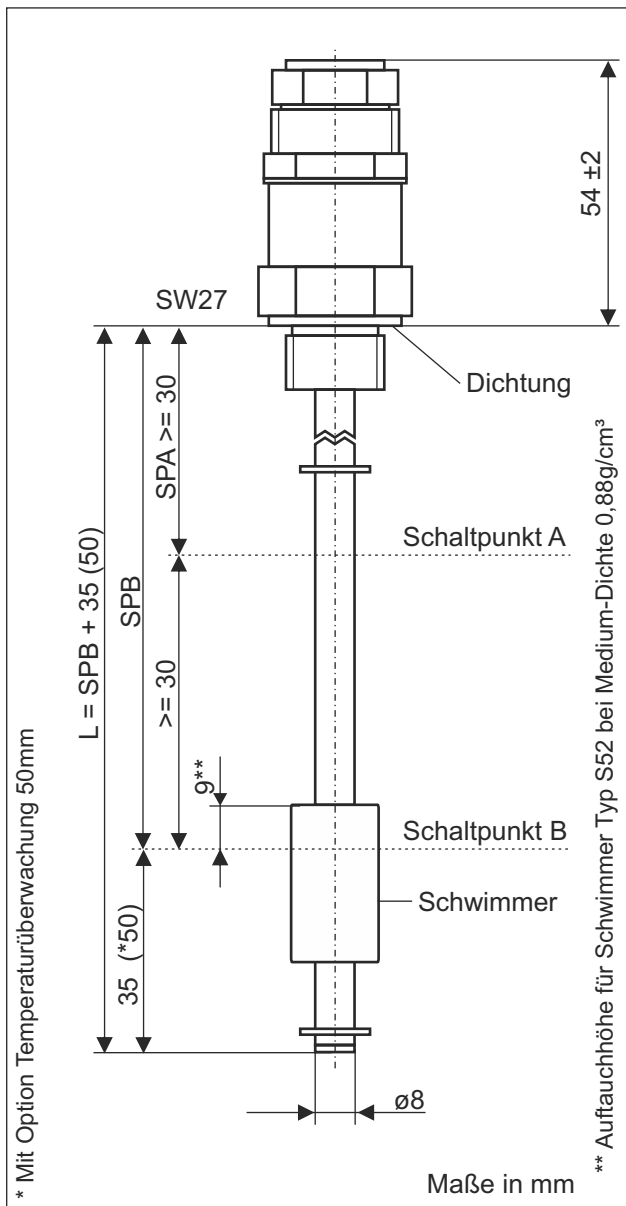
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

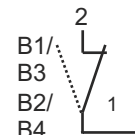
Minischwimmerschalter M60...13.01.8

mit Steckverbindung 6-polig

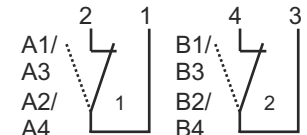
Befestigung M20x1,5



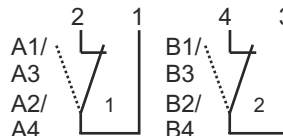
Beispiele für Anschlusspläne



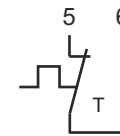
1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.1.B1.80.13.01.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.13.01.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.13.01.1.700



1x Temperaturschalter

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung, 6-Polig, Material PE DIN 43651
Befestigung:	Verschraubung M20x1,5, Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

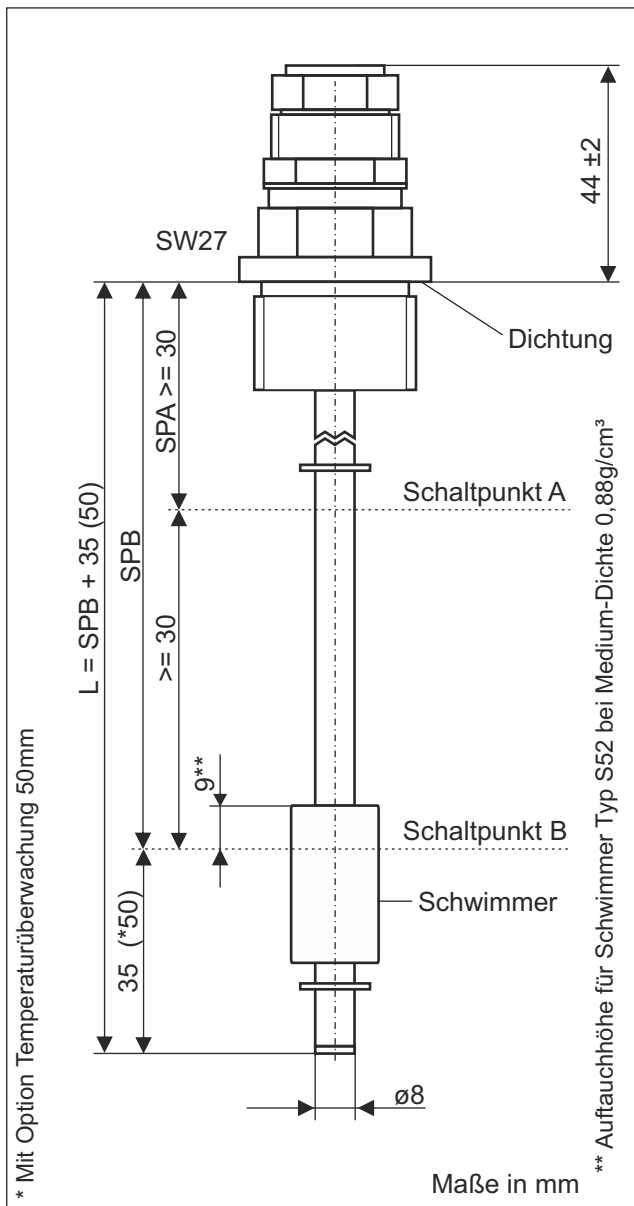
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

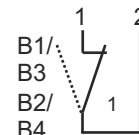
Minischwimmerschalter M60...13.22.8

mit Steckverbindung 6-polig

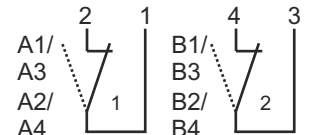
Befestigung 1"



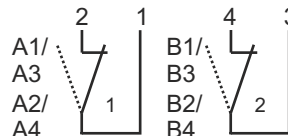
Beispiele für Anschlusspläne



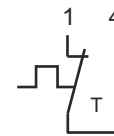
1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.1.B1.80.13.22.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.13.22.1



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.13.22.1.700



1x Temperaturschalter

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 6-polig + PE nach DIN EN 175201-804 (DIN 43651), Material PET
Befestigung:	Verschraubung 1", Material Aluminium,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	ø8mm Material Messing oder Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer oder Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

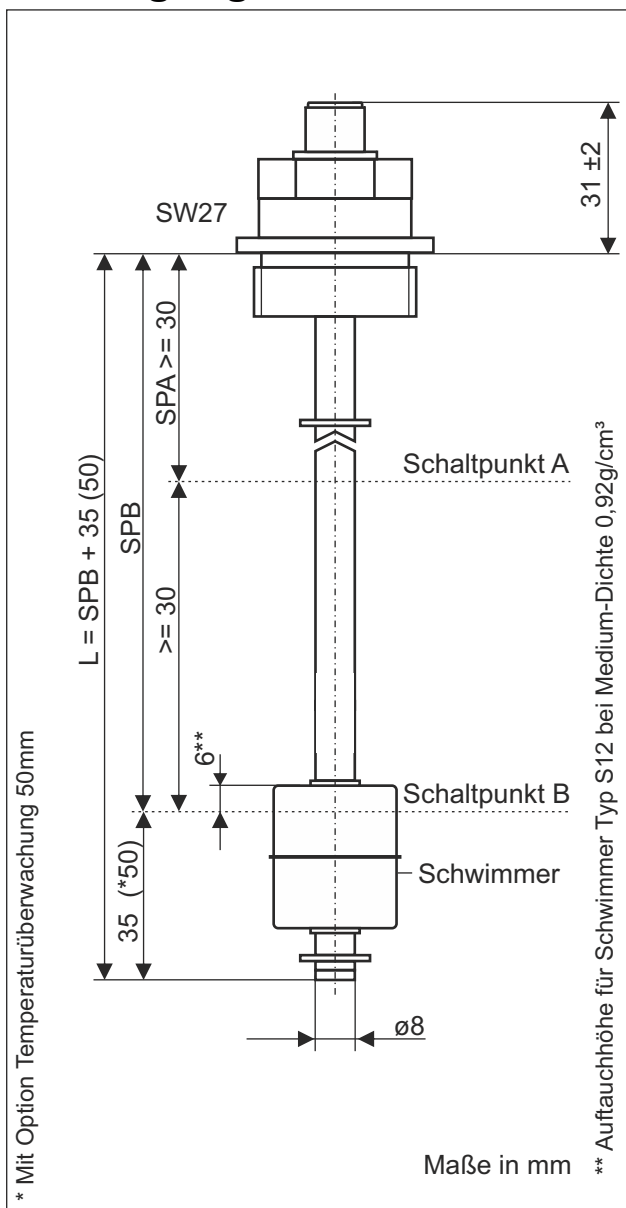
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60.2...10.2

in Edelstahl mit Steckverbindung M12

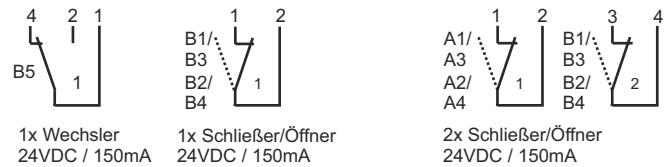
Befestigung 1"



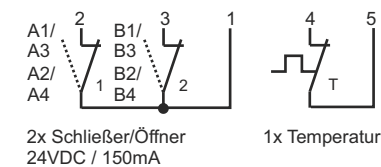
* Mit Option Temperaturüberwachung 50mm

** Auftauchhöhe für Schwimmer Typ S12 bei Medium-Dichte 0,92g/cm³

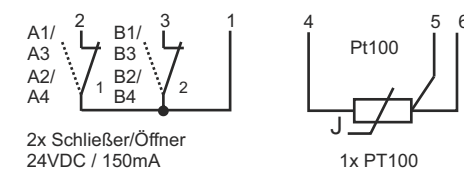
Beispiele für Anschlusspläne 4-polig



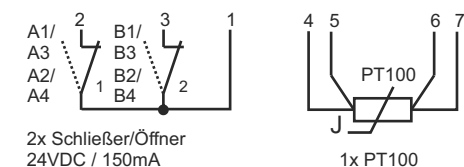
Beispiel für Anschlussplan 5-polig



Beispiel für Anschlussplan 6-polig



Beispiel für Anschlussplan 8-polig



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung M12x1, 4-polig (02), 5-polig (08), 6-polig (17) oder 8-polig (12), nach Kundenvorgaben
Befestigung:	Verschraubung 1", Material Edelstahl,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Gleitrohr:	ø8mm Material Edelstahl, Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø27x31mm, Material Edelstahl, Typ S12
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer / Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

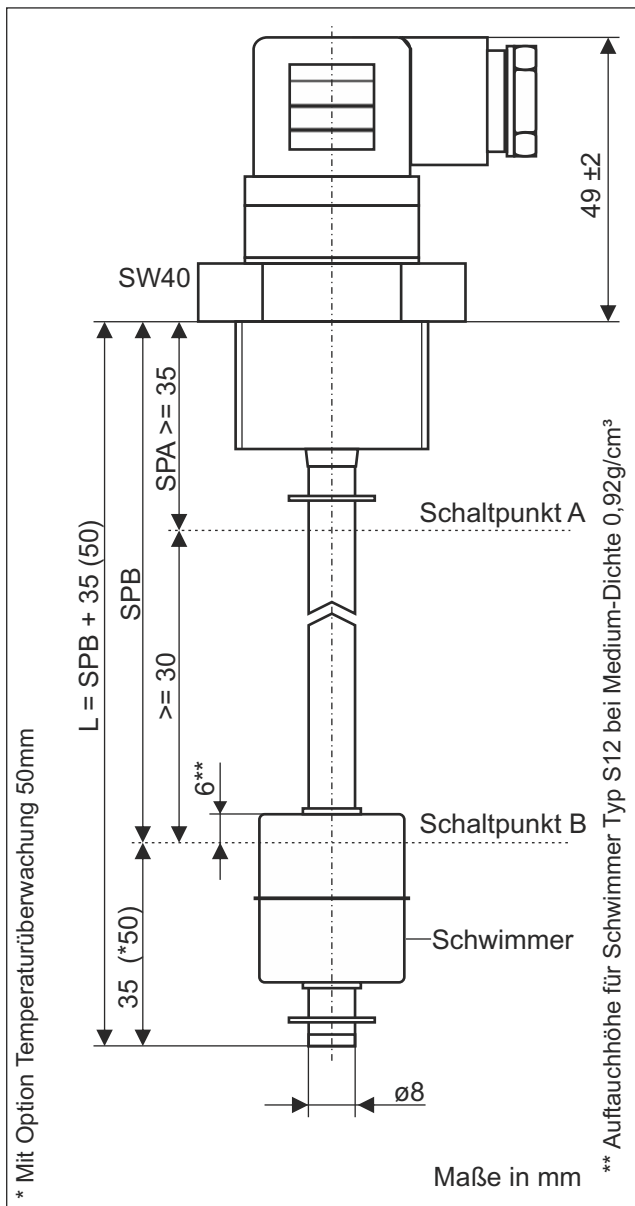
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

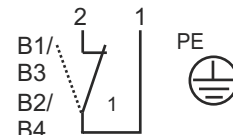
Minischwimmerschalter M60.2...01.10.2

in Edelstahl mit Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803

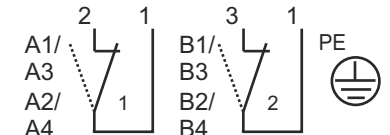
Befestigung 1"



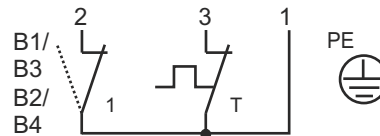
Beispiele für Anschlusspläne



1 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.B1.80.01.10.2



2 x Schließer/Öffner
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.A2.B4.60.200.01.10.2



1 x Schließer/Öffner 1x Temperaturschalter
Bsp. Bestellschlüssel:
M60.2.B4.200.01.10.2.700

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung 1", Material Edelstahl,
Einbaulage:	senkrecht ±10°
Gleitrohr:	ø8mm Material Edelstahl, Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø27x31mm, Material Edelstahl, Typ S12
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer / Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

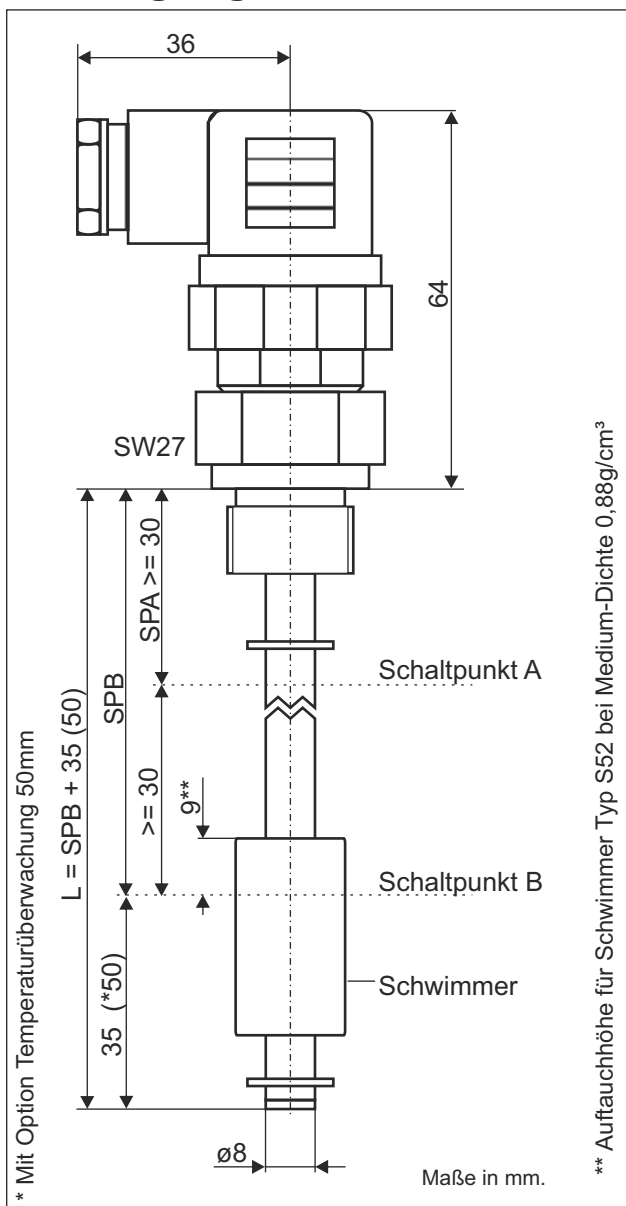
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

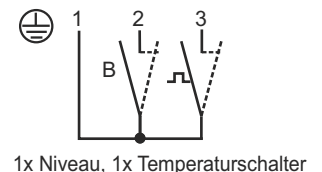
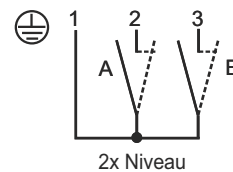
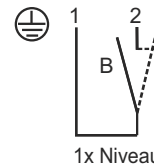
Minischwimmerschalter M60...01.27.8

in Edelstahl mit Steckverbindung 3-polig DIN EN 175301-803

Befestigung 1/2"



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803
(Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung 1/2", Material Edelstahl
Einbaulage:	senkrecht ± 10°
Gleitrohr:	ø8mm Material Edelstahl, Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer / Öffner, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 230VAC bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten max. 24VDC
Schaltstrom:	1A bei einem Schaltpunkt; bei zwei Schaltpunkten 150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

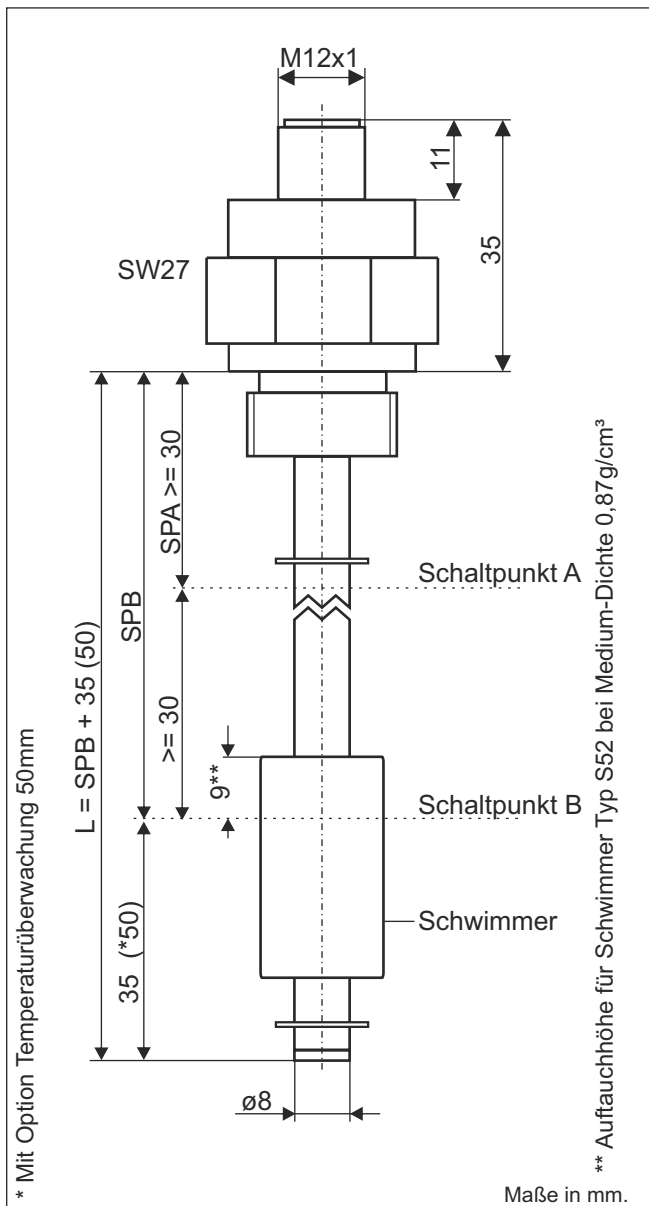
Änderung vorbehalten

Datenblatt / Produktinformation

Minischwimmerschalter M60...02.27.8 / M60...08.27.8

in Edelstahl mit Steckverbindung M12 4-polig / 5-polig

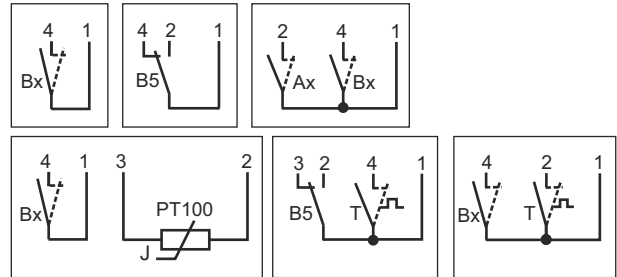
Befestigung 1/2"



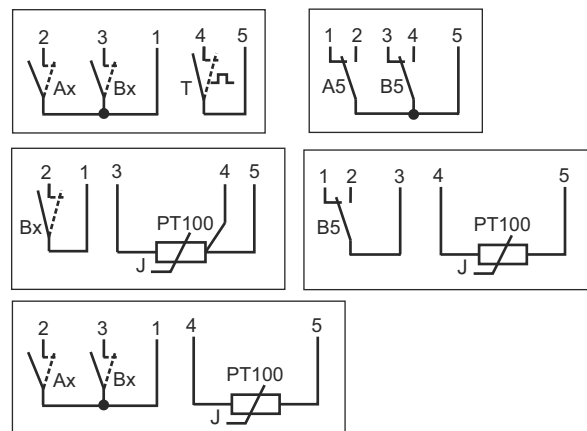
Anschlussbild

M12 4Pol (02)

Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!



M12 5Pol (08)



[Zurück zur Produktgruppe](#)

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung M12x1 4- und 5 -polig, Material TPU
Befestigung:	Verschraubung 1/2", Material Edelstahl
Einbaulage:	senkrecht ± 10°
Gleitrohr:	ø8mm Material Edelstahl, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	ø17,8x32mm, Material NBR , Typ S52
Reedkontakt:	max. 2x Reedkontakte Schließer, Öffner oder 2x Wechsler, Funktion Bistabil
Schaltspannung:	max. 24VDC
Schaltstrom:	150mA
Temperaturschalter:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Temperatursensor:	Optional, Leistungsdaten siehe Seite 16
Druck:	Max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

Änderung vorbehalten