

Datenblatt

Mini - Schwimmerschalter in Messing mit Steckverbindung 3-polig

Bestellschlüssel

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

Typ Minischwimmerschalter M60

Material Gleitrohr
Messing 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

Optional

Temperaturschalter:

Technische Details

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

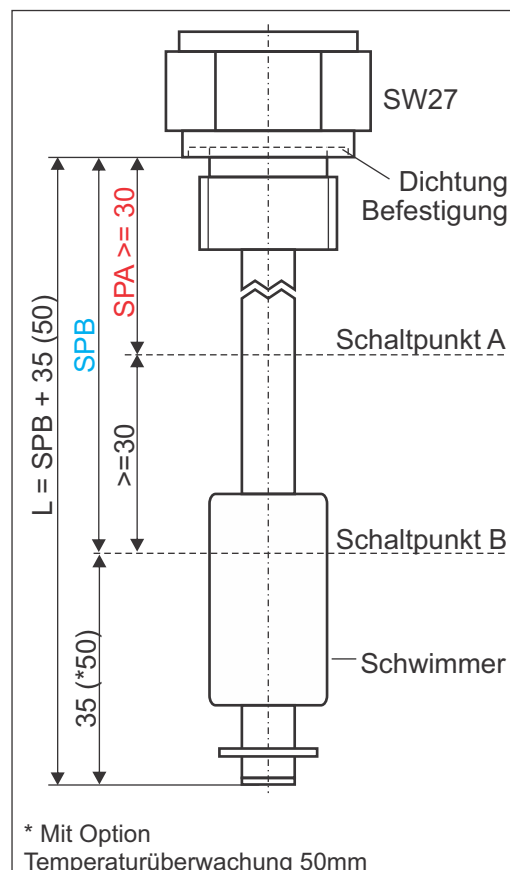
Verschraubung 1" ----- 22

Verschraubung M24x1,5 --- 33

Verschraubung M22x1,5 --- 24

Anschluss --- 01

3pol + PE DIN EN 175301-803

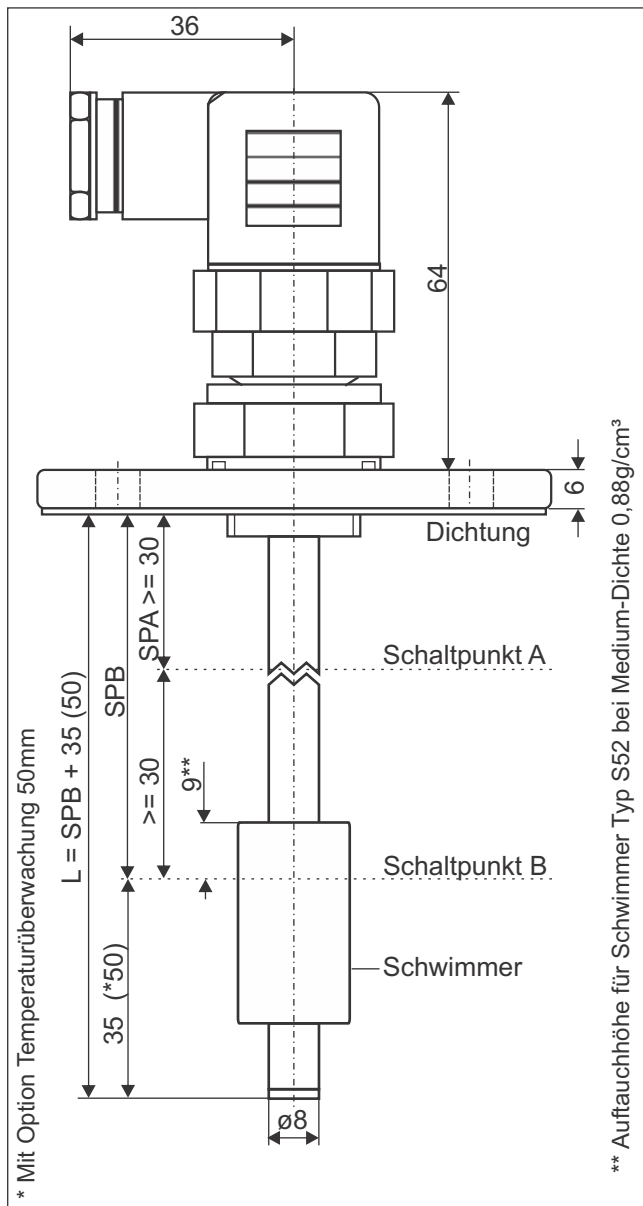


Datenblatt

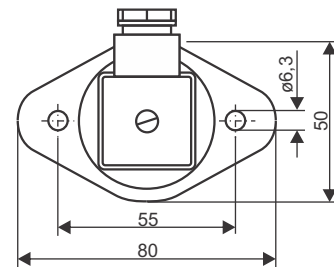
Mini - Schwimmerschalter in Messing mit Steckverbindung 3-polig

Typ: M60...01.23.8

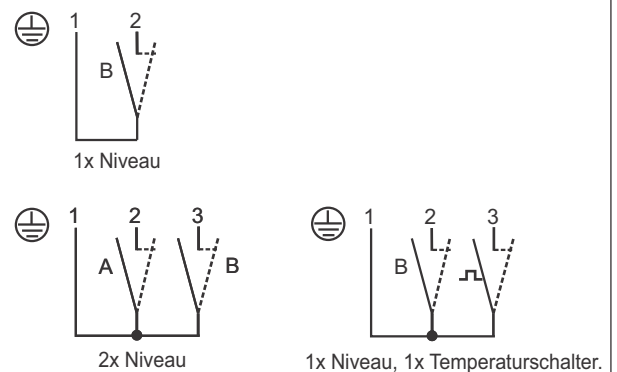
Befestigung Oval Flansch



Ansicht



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



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

Technische Daten:

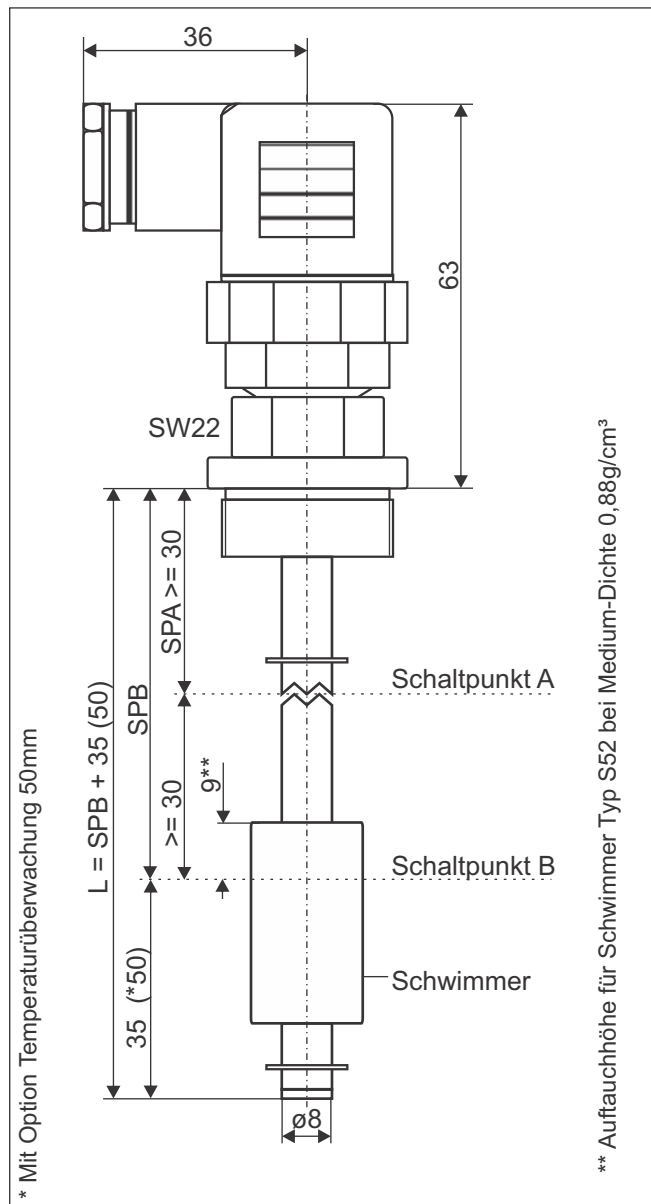
Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Oval Flansch LK 55mm, Material Makrolon
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Flachdichtung, Material NBR
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ 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, siehe Leistungsdaten
Druck:	max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

Datenblatt

Mini - Schwimmerschalter in Messing mit Steckverbindung 3-polig

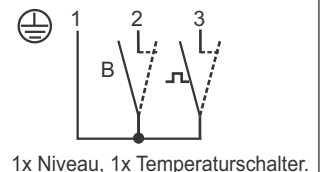
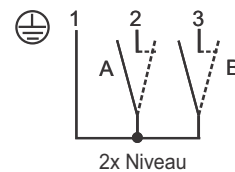
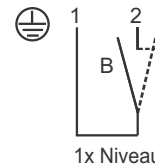
Typ: M60...01.13.8

Befestigung 3/4"



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803

(Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

Technische Daten:

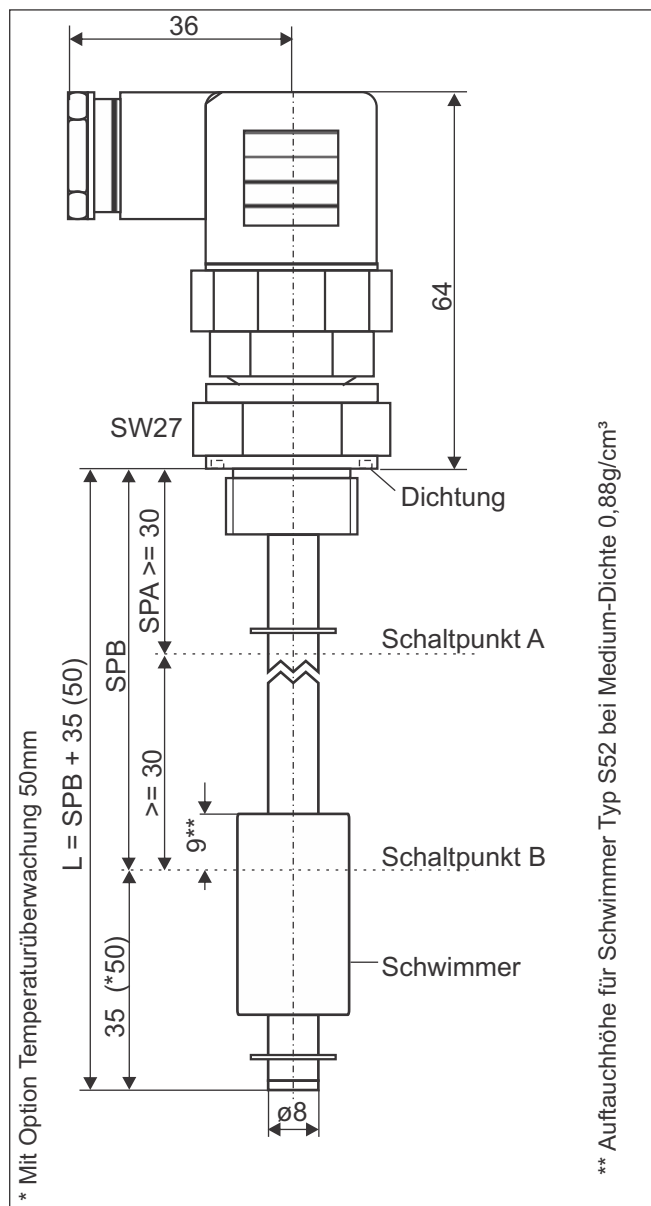
Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung 3/4", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Gleitrohr:	$\varnothing 8\text{mm}$ Material Messing, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times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

Datenblatt

Mini - Schwimmerschalter in Messing mit Steckverbindung 3-polig

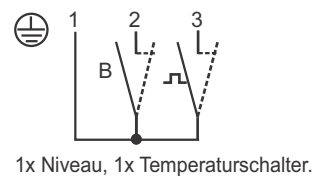
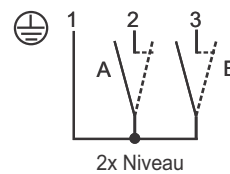
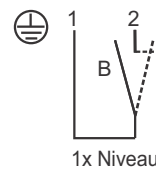
Typ: M60...01.01.8

Befestigung M20x1,5



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803

(Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

Technische Daten:

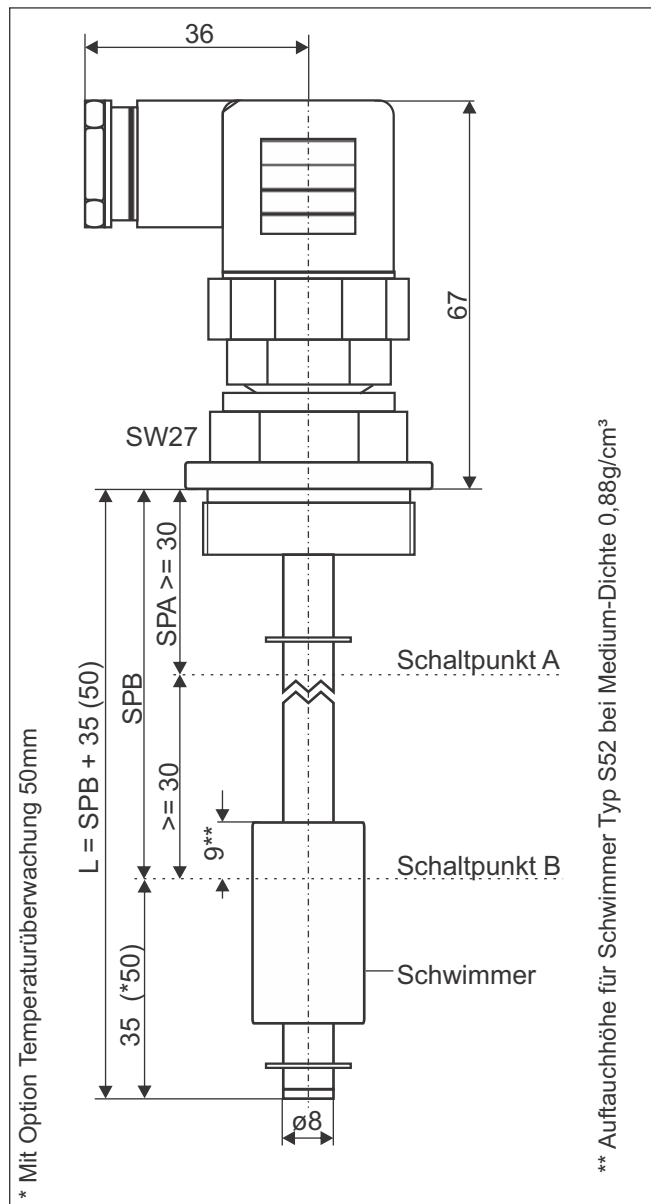
Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung M20x1,5mm, Material Aluminium.
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing, Material und Länge nach Kundenvorgabe
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, siehe Leistungsdaten
Druck:	max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

Datenblatt

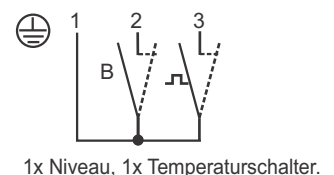
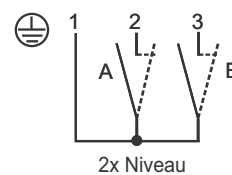
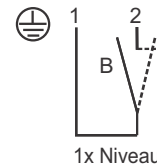
Mini - Schwimmerschalter in Messing mit Steckverbindung 3-polig

Typ: M60...01.22.8

Befestigung 1"



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



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

Technische Daten:

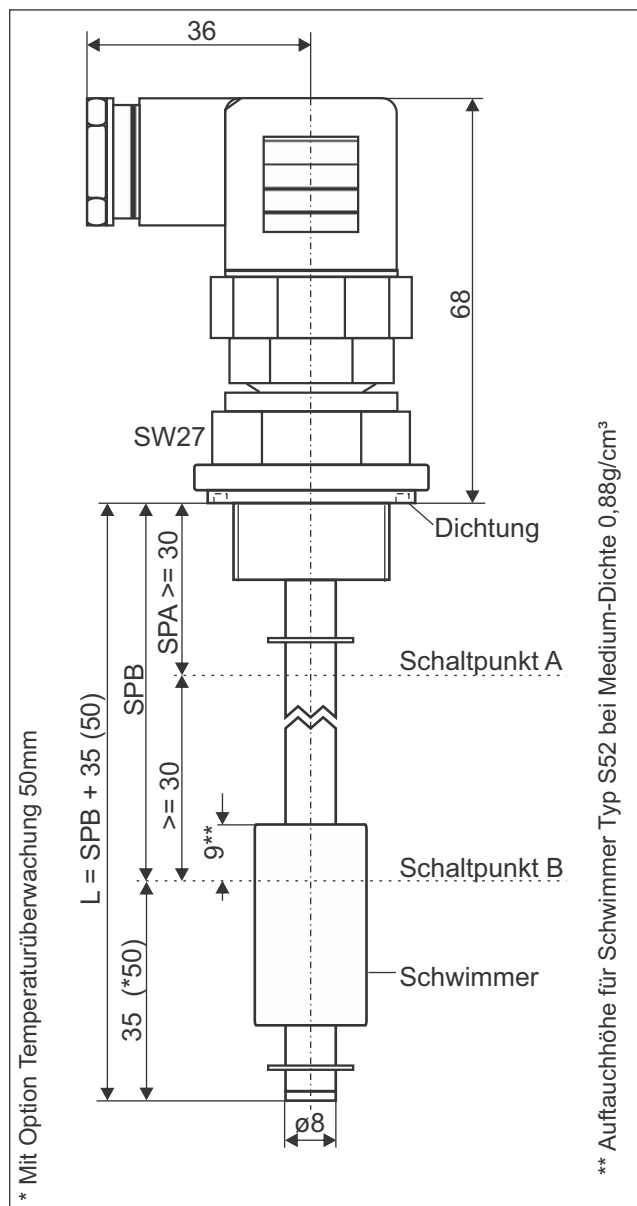
Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung 1", Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing, Material und Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 17,8 \times 32$ mm, 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, siehe Leistungsdaten
Druck:	max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

Datenblatt

Mini - Schwimmerschalter in Messing mit Steckverbindung 3-polig

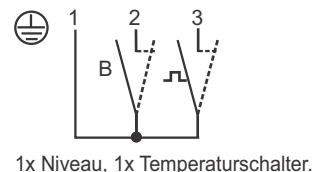
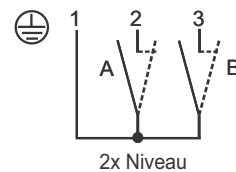
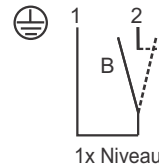
Typ: M60...01.33.8

Befestigung M24x1,5



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803

(Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

Technische Daten:

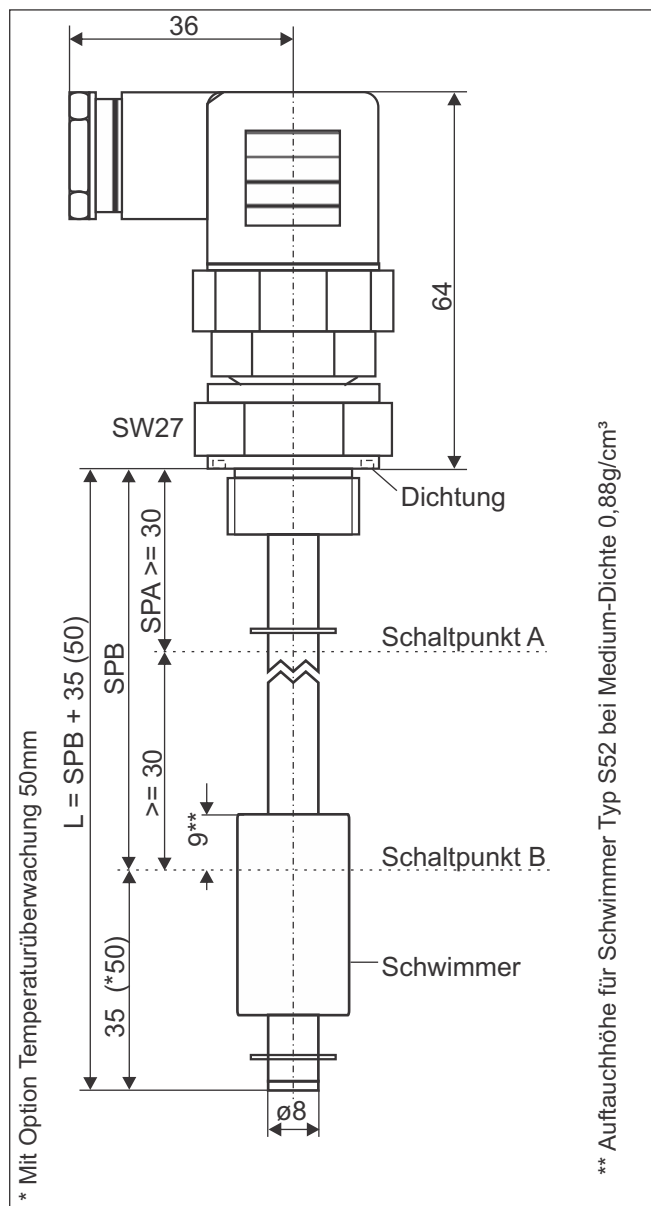
Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung M24x1,5, Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	O-Ring $\varnothing 26 \times 2$, Material NBR
Gleitrohr:	$\varnothing 8 \text{ mm}$ Material Messing, Material und 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, siehe Leistungsdaten
Druck:	max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

Datenblatt

Mini - Schwimmerschalter in Messing mit Steckverbindung 3-polig

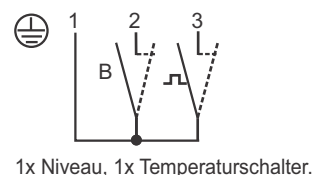
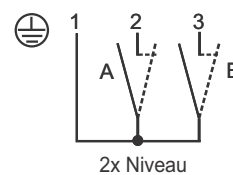
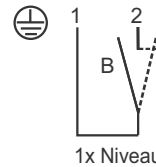
Typ: M60...01.24.8

Befestigung M22x1,5



Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803

(Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

Technische Daten:

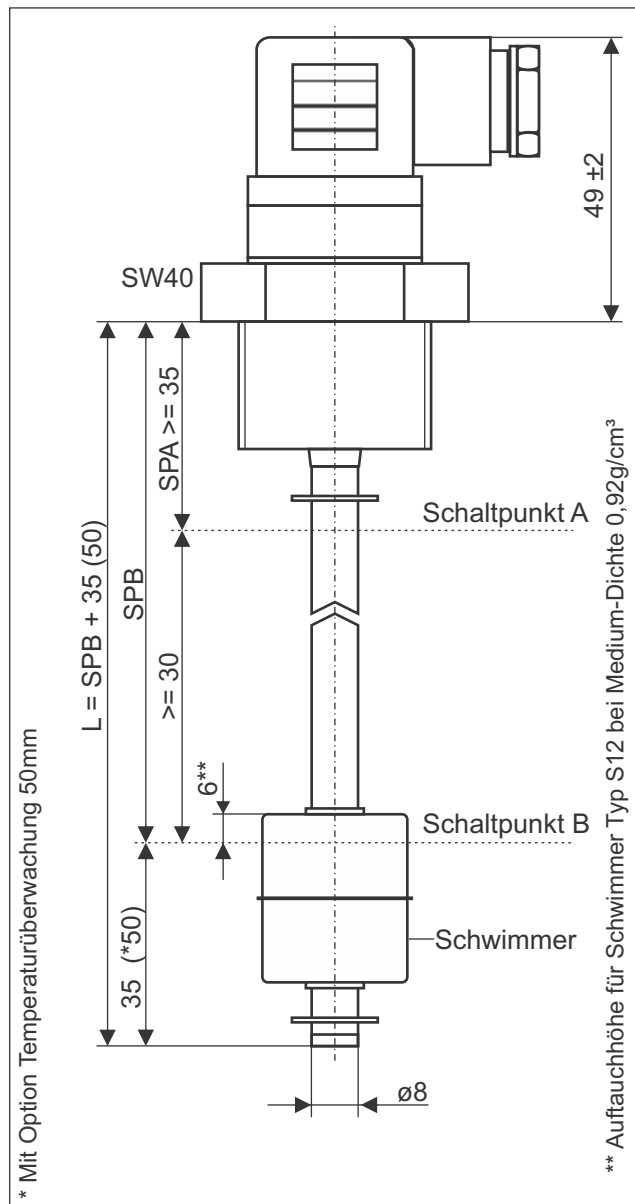
Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung M22x1,5mm, Material Aluminium
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Dichtung:	Profildichtung, Material NBR
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing, Material und Länge nach Kundenvorgabe
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, siehe Leistungsdaten
Druck:	max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

Datenblatt

Mini - Schwimmerschalter in Messing mit Steckverbindung 3-polig

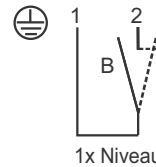
Typ: M60.2...01.10.2

Befestigung 1"

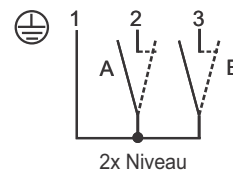


Anschlussbild 3-polig + PE DIN EN 175301-803

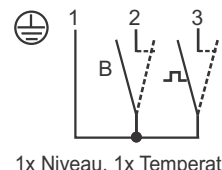
(Weitere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage)



1x Niveau



2x Niveau



1x Niveau, 1x Temperaturschalter.

Anmerkung: Kontakte als Schließer oder Öffner wahlweise möglich!

Technische Daten:

Anschluss:	Steckverbindung 3-polig + PE, DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Material PA
Befestigung:	Verschraubung 1", Material Edelstahl,
Einbaulage:	senkrecht $\pm 10^\circ$
Gleitrohr:	$\varnothing 8$ mm Material Messing, Länge nach Kundenvorgabe
Schwimmer:	$\varnothing 27 \times 31$ mm, 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, siehe Leistungsdaten
Druck:	max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 100°C im Medium, -15°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65

Datenblatt

Mini - Schwimmerschalter in Messing mit Steckverbindung 3-polig Optional Temperaturschalter, PT100 und PT1000

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