

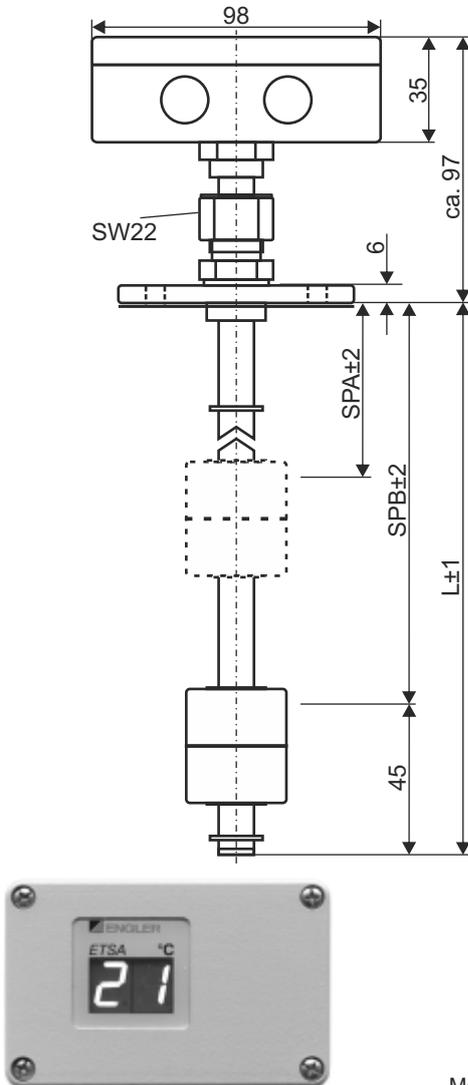
Datenblatt

Einstellbarer Temperaturschalter mit Istwert Anzeige und Schwimmerschalter

Typ: ETSA-2...

Ausführung 03

- weitere Ausführungen auf Seite 2



Maße in mm

Merkmale

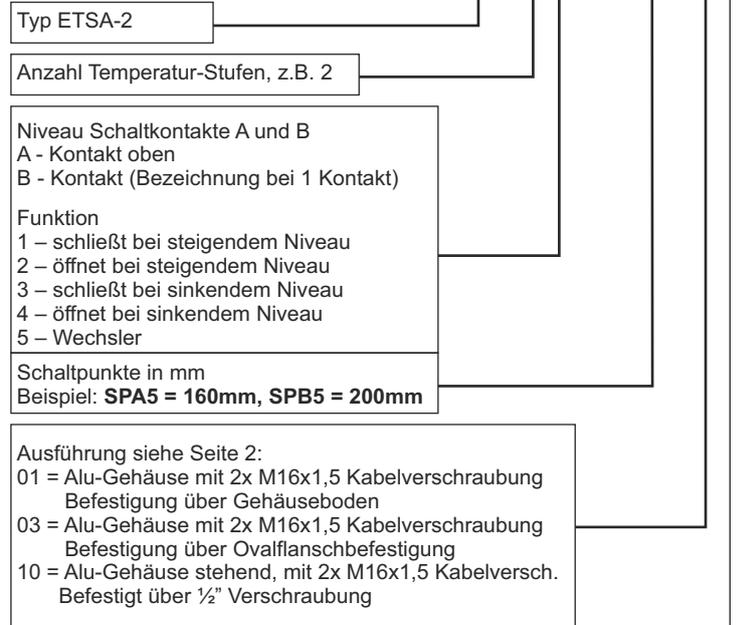
- Einstellbarer Temperaturschalter bis max. 2 Stufen
- Temperatur- und Schwimmerschalter kombinierbar
- Temperaturfühler im Schutzrohr, am Gehäuse montiert oder extern über Kabelanschluss
- 2-stellige Anzeige

Einsatzgebiete

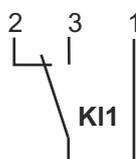
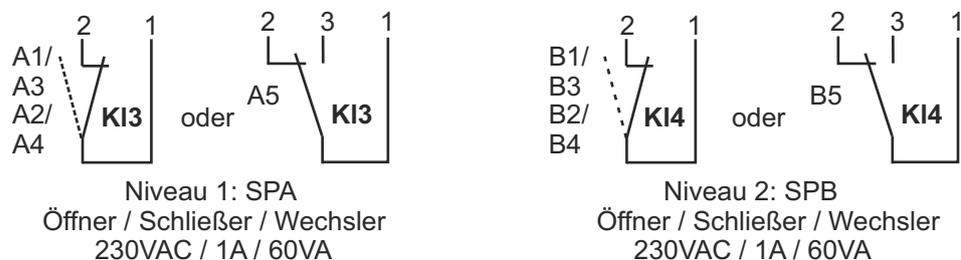
- Temperatur-Regelung
- Überwachung von Kühl- und Heizkreisläufen
- Übertemperatursicherung von Anlagen

Bestellschlüssel

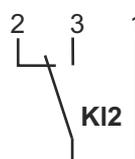
Beispiel: **ETSA-2.2.A5.B5.160.200.03**



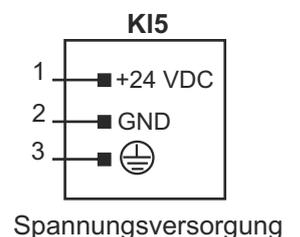
Anschlussplan



Gezeichnet im stromlosen Zustand
Stufe 1: Temperaturschalter Wechsler, 230VAC / 1A



Gezeichnet im stromlosen Zustand
Stufe 2: Temperaturschalter Wechsler, 230VAC / 1A



Datenblatt

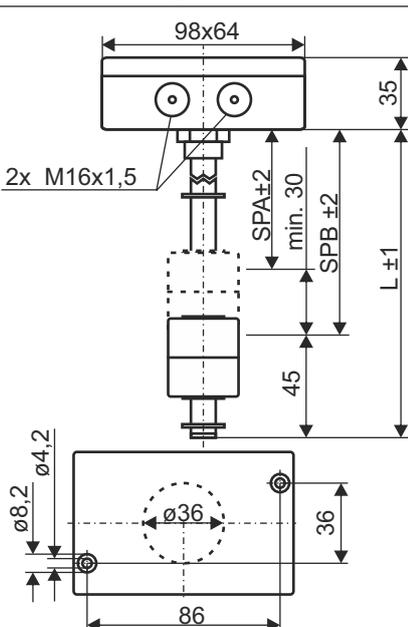
Einstellbarer Temperaturschalter mit Istwert Anzeige und Schwimmerschalter

Typ: ETSA-2...

Technische Daten

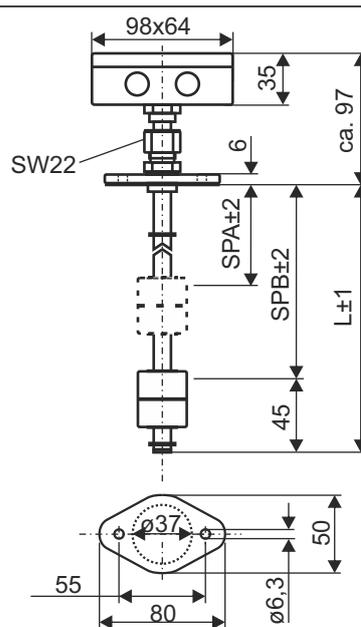
Gehäuse:	Alu-Druckgussgehäuse, Farbe RAL7001 (grau) 98x64x35mm (BxHxT)
Anschluss:	siehe jeweilige Ausführung, weitere Anschlüsse auf Anfrage möglich
Befestigung:	siehe jeweilige Ausführung, weitere Befestigungen auf Anfrage möglich
Dichtung:	je nach Ausführung Material NBR
Gleitrohr:	ø12mm oder ø8mm je nach Ausführung, Länge L ±1mm nach Vorgabe, Material Messing
Schwimmer:	ø35x40mm, Material PP, Typ S1; ø17,8x32mm, Material NBR, Typ S52 andere Schwimmer auf Anfrage
Schaltpunkte Niveau:	Reedkontakte: max. 2x Öffner / Schließer oder Wechsler max. 2x Relais-Wechsler
Schaltpunkte Temperatur:	230VAC / 1A / 60VA
Schaltleistung Niveau:	230VAC / 1A
Schaltleistung Temperatur:	Grenzwerteinstellung oberer Grenzwert 0°C bis 99°C
Einstellbereich Temperatur:	Unterer Grenzwert = oberer Grenzwert minus Hysterese Hysterese 3°C
Messbereich Temperatur:	Messbereich -9°C bis 125°C (Achtung siehe Einsatztemperatur) Auflösung 1,0°C Messgenauigkeit ±0,5°C von -9°C bis 125°C
Versorgungsspannung:	24VDC ±15%, verpolsicher
Betriebsstrom:	< 45mA
Druck:	max. 5 bar
Einsatztemperatur:	-20°C bis 80°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung.
Schutzart:	IP 65
Zertifikat:	Gemäß CE

Ausführungen



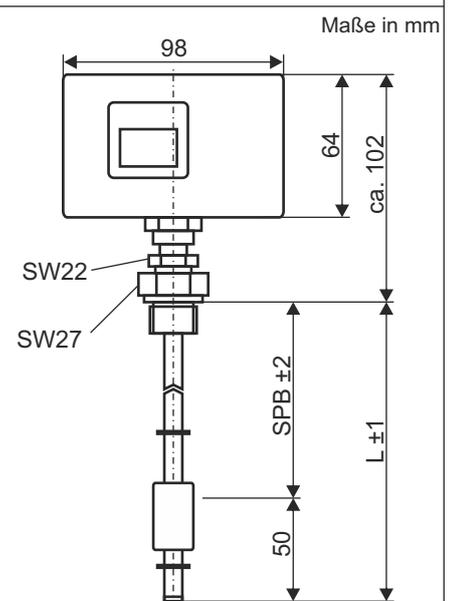
Ausführung 01

Alu-Gehäuse,
Befestigung über Gehäuseboden,
Gleitrohr ø12mm, Material Messing
Kabelverschraubung 2x M16x1,5
Schwimmer PP ø35x40mm Typ S1



Ausführung 03

Alu-Gehäuse, 360° drehbar
Befestigung über Oval-Flansch
Gleitrohr ø12mm, Material Messing
Kabelverschraubung 2x M16x1,5
Schwimmer PP ø35x40mm Typ S1



Ausführung 10

Alu-Gehäuse Stehend, 360° drehbar,
Befestigung über 1/2" Verschraubung verstellbar
Gleitrohr ø8mm, Material Messing,
Kabelverschraubung 2x M16x1,5
Schwimmer NBR ø17,8x32 Typ S52

Datenblatt

Einstellbarer Temperaturschalter mit Istwert Anzeige und Schwimmerschalter

Typ: ETSA-2...

Technische Beschreibung

Einstellung:	Nachdem öffnen des Gehäuses kann mittels der beiden Drehkodierschalter der Temperaturschaltpunkt einer Stufe in °C eingestellt werden. Mit dem linken Drehkodierschalter wird die erste Ziffer bzw. die Zehnerstelle des Wertes eingestellt. Mit dem rechten Drehkodierschalter wird die zweite Ziffer bzw. die Einerstelle eingestellt. Eine ausführliche Einstellanleitung finden Sie ebenfalls auf unserer Homepage.
Eigensicherheit:	Die Relais sind in Ruhelage angezogen, d.h. oberer Grenzwert ist nicht überschritten. Ein Defekt des Sensors, der Sensorverbindung, Überschreitung des oberen Grenzwertes oder Ausfall der Versorgungsspannung ergibt einen Abfall der Relais und ggf. eine Störungsanzeige.
Betriebsanzeige:	Die Betriebsanzeige (rotes Display) zeigt sowohl den Betrieb als auch eine Störung an. Jedes Relais hat eine Anzeige die in Ruhelage leuchtet (gelbe LED), d.h. oberer Grenzwert nicht überschritten.
Inbetriebnahme:	Beim Anlegen der Versorgung zeigt die Anzeige im linken Display ein kleines blinkendes "u" das den undefinierten Zustand kennzeichnet. Wenn der Temperatursensor den ersten Wert ermittelt hat, wird dieser dann angezeigt.
Anzeige:	Anzeigebereich: -9°C - 125°C da die Anzeige zweistellig ausgeführt ist können Temperaturen kleiner -9°C und größer 99°C nicht angezeigt werden. Temperaturen kleiner -9° werden durch - - angezeigt. Temperaturen größer 99°C werden durch blinken angezeigt. Beispiel: Angezeigt wird eine blinkende 13, somit ist der aktuell gemessene Wert 100°C+13°C = 113°C.
Störungsanzeige:	Die kombinierte Betriebs-Störungsanzeige zeigt blinkend einen Fehlercode an. Anzeige E1 = Art der Störung Kurzschluss Leitung 1 Sensor Anzeige E2 = Art der Störung Kurzschluss Leitung 2 Sensor Anzeige E3 = Art der Störung Sensor defekt Anzeige E4 = Art der Störung Sensor Kurzschluss