

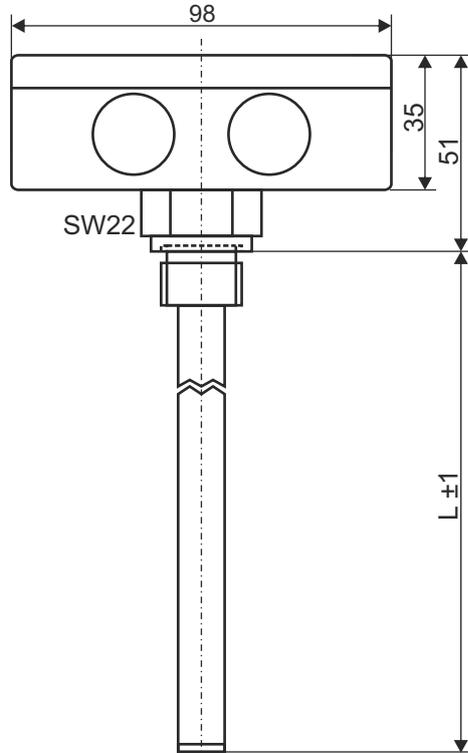
# Datenblatt

## Einstellbarer Temperaturschalter mit Istwert Anzeige

### Typ: ETSA-1...

#### Ausführung 01

- weitere Ausführungen auf Seite 2



Maße in mm



#### Merkmale

- Einstellbarer Temperaturschalter bis max. 2 Stufen
- 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

Typ ETSA-1

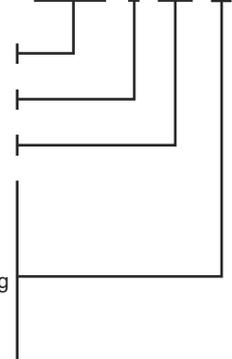
Anzahl Temperatur Stufen, max.2

Fühlerrohrlänge L in mm

Ausführung - siehe Seite 2

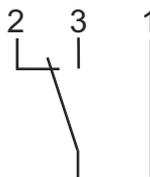
- 01 = Befestigung über 1/2" Alu-Verschraubung, MS-Rohr ø12mm, Kabelverschraubung 2x M16x1,5
- 09 = Befestigung über Gehäuseboden, mit externem Fühler, MS-Rohr ø12mm, 4x M12x1 Steckverbindung
- 12 = Alu-Gehäuse stehend und 360° drehbar, MS-Rohr ø 8mm, Befestigung über 1/2" MS-Verschraubung, 2x M16x1,5

Beispiel: **ETSA-1. 2. 500. 01**



#### Anschlussplan

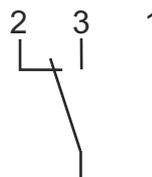
##### KL1



Gezeichnet im stromlosen Zustand

Stufe 1  
Temperaturschalter Wechsler  
230VAC / 2A

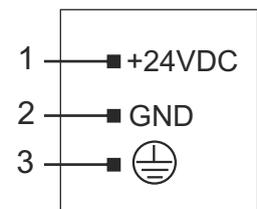
##### KL2



Gezeichnet im stromlosen Zustand

Stufe 2  
Temperaturschalter Wechsler  
230VAC / 2A

##### KL5



Versorgungsspannung

# Datenblatt

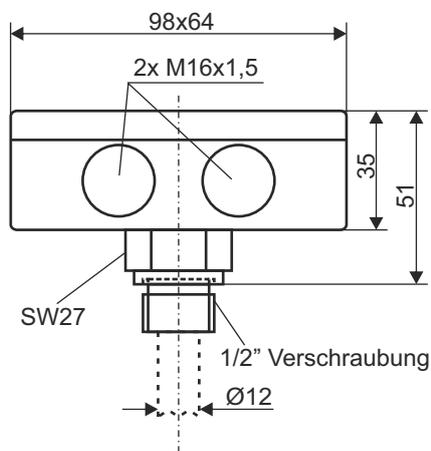
## Einstellbarer Temperaturschalter mit Istwert Anzeige

### Typ: ETSA-1...

#### Technische Daten

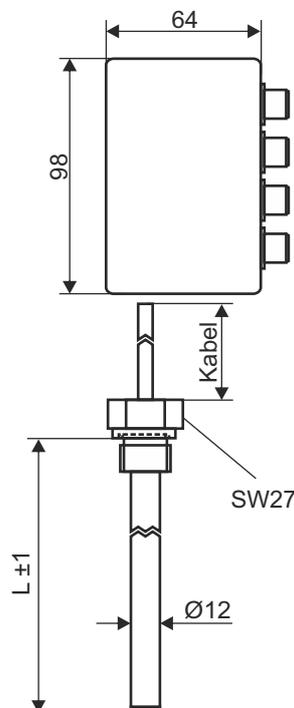
Gehäuse:	Alu-Druckgussgehäuse, Farbe RAL7001 (grau) 98x64x36
Anschluss:	siehe jeweilige Ausführung, Sonderanschluss auf Anfrage möglich
Befestigung:	siehe jeweilige Ausführung, Sonderbefestigung auf Anfrage möglich
Fühlerrohr:	Ø12mm oder Ø8mm je nach Ausführung, Länge L±1mm nach Vorgabe, Material Messing
Schaltleistung:	230VAC / 2A
Einstellbereich Temperatur:	Grenzwerteinstellung oberer Grenzwert 0°C bis 99°C Unterer Grenzwert = oberer Grenzwert minus Hysterese Hysterese 3°C oder nach Vorgabe
Messbereich Temperatur:	Messbereich -9°C bis 125°C (Achtung siehe Einsatztemperatur) Auflösung 1,0°C Messgenauigkeit: ±0,5°C von -9 bis 125°C
Versorgungsspannung:	24VDC ±15%, verpolsicher
Betriebsstrom:	<45mA
Druck:	max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20 bis 100°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65
Zertifikat:	Gemäß CE

#### Ausführungen



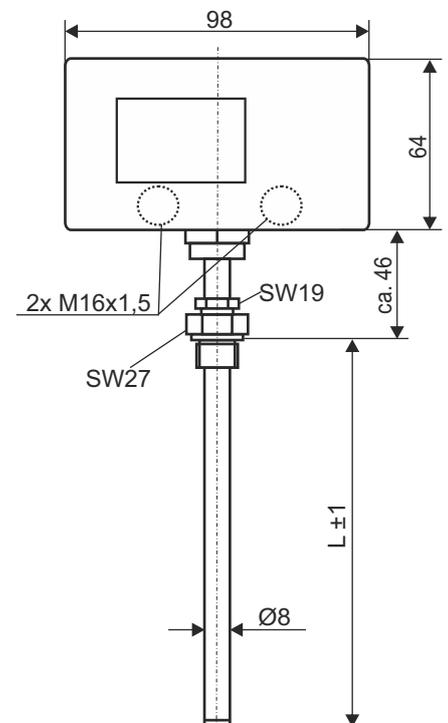
##### Ausführung 01

Befestigung über 1/2" Alu-Verschraubung,  
Fühlerrohr Ø12mm, Material Messing  
Kabelverschraubung 2x M16x1,5



##### Ausführung 09

Alu-Gehäuse, Wandmontage 2x M4;  
Steckverbindung 4x M12x1  
Fühler-Befestigung 1/2" MS-Verschraubung,  
Fühlerrohr MS Ø12mm,  
Fühler-Steckverbindung M12x1  
Fühler-Kabellänge Standard 2m



##### Ausführung 12

Alu-Gehäuse stehend, 360° drehbar,  
Befestigung 1/2" MS-Verschraubung,  
Fühlerrohr Ø8mm, Material Messing  
Kabelverschraubung 2x M16x1,5

Maße in mm

# Datenblatt

## Einstellbarer Temperaturschalter mit Istwert Anzeige

### Typ: ETSA-1...

#### 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:	Anzeigenbereich: -9°C bis 125°C, da die Anzeige zweistellig ausgeführt ist können Temperaturen kleiner -9°C und größer 99°C nicht angezeigt werden. Temperaturen kleiner -9°C 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