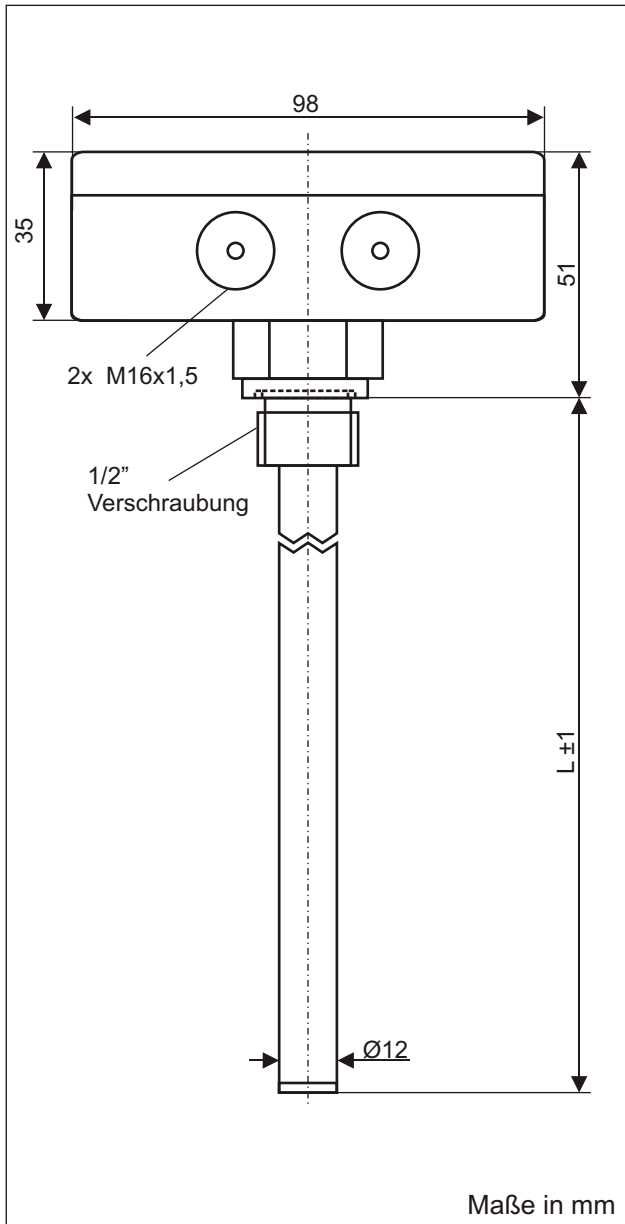


Datenblatt

Einstellbarer Temperaturschalter, -Regler

Typ: ETS-1...01



Merkmale

- Einstellbarer Temperaturschalter bis max. 2 Stufen
- Temperaturfühler im Schutzrohr, am Gehäuse montiert oder extern über Kabelanschluss

Einsatzgebiete

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

Bestellschlüssel

Beispiel: **ETS-1. 2. 200. 01**

Typ - ETS-1

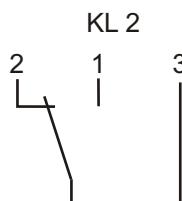
Anzahl der Temperatur-Stufen

Schutzrohrlänge in mm, z.B. 200

Ausführung - 01

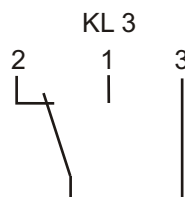


Anschlussplan



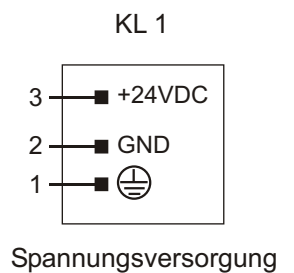
Gezeichnet im stromlosen Zustand

Stufe 1:
Temperaturschalter,
Regler, Wechsler,
230VAC / 2A



Gezeichnet im stromlosen Zustand

Stufe 2:
Temperaturschalter
Regler, Wechsler,
230VAC / 2A



Datenblatt

Einstellbarer Temperaturschalter, -Regler

Typ: ETS-1...01

Technische Daten

Gehäuse:	Alu-Druckgussgehäuse, Farbe RAL7001 (grau) 98x64x35mm (BxTxH)
Anschluss:	Kabeleingang am Gehäuse 2x M16x1,5 Sonderanschluss auf Anfrage möglich Leiterquerschnitt starr: 0,14 bis 2,5mm ² , AWG 26-14 Leiterquerschnitt flexibel: 0,14 bis 1,5mm ² , AWG 26-16
Befestigung:	1/2" Alu Verschraubung, weitere Befestigung auf Anfrage möglich
Dichtung:	Material NBR, andere Materialien auf Anfrage
Fühlerrohr:	ø12mm oder ø8mm, Länge L ±1mm nach Vorgabe, Material Messing oder Edelstahl
Schaltleistung:	230VAC / 2A
Schaltverhalten Relais:	ausschaltend bei Überschreiten des oberen Grenzwertes einschaltend bei Unterschreiten des unteren Grenzwertes
Einstellbereich Temperatur:	Grenzwerteinstellung oberer Grenzwert 0°C bis 99°C Unterer Grenzwert = oberer Grenzwert minus Hysterese Hysterese 3°C
Messbereich Temperatur:	Messbereich -55°C bis 125°C (Achtung siehe Einsatztemperatur) Auflösung 1,0°C Messgenauigkeit ±0,5°C von -20°C bis 110°C
Versorgungsspannung:	24VDC ±15%, verpolsicher
Betriebsstrom:	< 45mA
Druck:	max. 1 bar
Einsatztemperatur:	-20 bis 100°C im Medium, -10 bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65
Zertifikat:	Gemäß CE

Datenblatt

Einstellbarer Temperaturschalter, -Regler

Typ: ETS-1...01

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 auf unserer Homepage.

Eigensicherheit: Das Relais ist in Ruhelage angezogen, d.h. Grenzwert nicht überschritten. Ein Defekt des Sensors, der Sensorverbindung, oberer Grenzwertüberschreitung oder Versorgungsausfall ergibt einen Abfall des Relais und ggf. eine Störungsanzeige.

Betriebsanzeige: Die Betriebsanzeige (rote LED) zeigt sowohl den Betrieb als auch eine Störung an. Ein kurzes aufblitzen signalisiert einen Auswertezyklus der aus Temperatur lesen, Kodierschalter lesen, Auswertung und Relais aktualisieren besteht. Das Relais hat eine Anzeige (gelbe LED) die leuchtet in Ruhelage d.h. oberer Grenzwert ist nicht überschritten.

Störungsanzeige: Die kombinierte Auslöse-, Störungsanzeige (rote LED) ist bei einer Störung überwiegend an und zeigt blinkend einen Fehlercode an.

Anzeige 1x blinken = Kurzschluss Leitung 1 Sensor
Anzeige 2x blinken = Kurzschluss Leitung 2 Sensor
Anzeige 3x blinken = Sensor defekt
Anzeige 4x blinken = Sensor Kurzschluss