

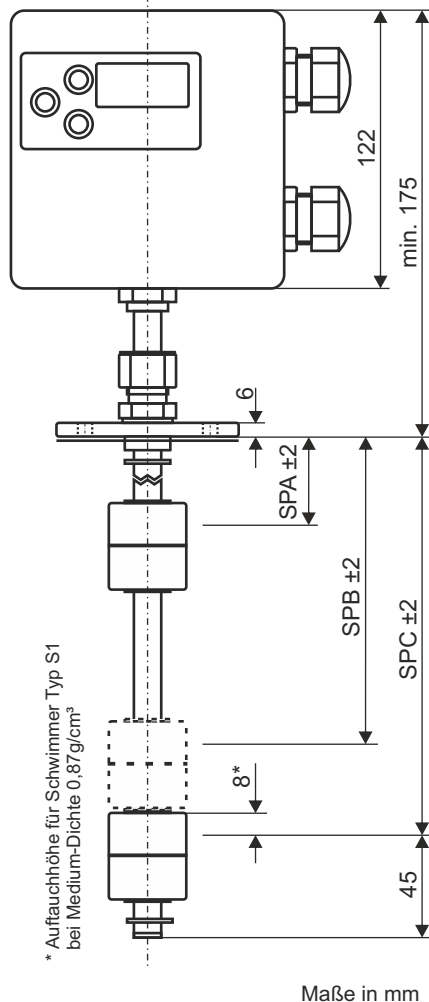
Datenblatt

Einstellbarer Temperatur- Schalter / -Regler mit Istwert Anzeige und Schwimmerschalter

Typ: ETSM-2...

Ausführung 02

- weitere Ausführungen auf Seite 2



Merkmale

- Max. 5 3-polige Anschlußplätze, welche in Kombination mit bis zu 5 programmierbaren Temperaturstufen und 1 Niveaunkontakt oder mit bis zu 5 Niveaunkontakten und 1 Temperaturstufe belegt werden können. Viele Kombinationen sind dadurch möglich.
- Temperaturfühler im Schutzrohr, am Gehäuse montiert oder extern über Kabelanschluss
- rote 3-stellige Anzeige; • max. 6 gelbe Status LED's
- Menügeführte Parametereinstellung

Bestellschlüssel

Beispiel mit 3-Niveau Schaltpunkte: ETSM-2. 3. A5.B5.C4. 300.350.420. 02

Typ ETSM-2

Anzahl Temperatur-Stufen, max. 5

Niveau Schaltkontakte, max. 5 (A bis E)

A - Schaltkontakt oben

B - Schaltkontakt (Bezeichnung bei 1 Kontakt)

C bis E - weitere Schaltkontakte

Funktion:

1 - schließt bei steigendem Niveau

2 - öffnet bei steigendem Niveau

3 - schließt bei sinkendem Niveau

4 - öffnet bei sinkendem Niveau

5 - Wechsler

Schaltpunkte in mm

Beispiel: SPA5=300, SPB5=350 und SPC4=420

Ausführung siehe Seite 2

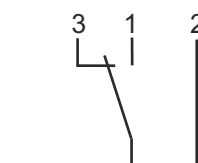
02 = Befestigung über Oval-Flansch, Schwimmer Typ S1, Kabelverschraubung 2x M20x1,5

06 = Befestigung über Gehäuseboden, mit externem Fühler, Schwimmer Typ S52, Kabel mit Schutzschlauch

07 = Befestigung über 1/2"Ms-Verschraubung, 4x M12x1 Stecker, Schwimmer Typ S52

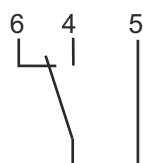
Anschlussplan

Beispiel für 3x Temperaturschalter und 3x Niveau-Schalter:



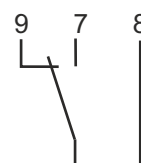
Gezeichnet im stromlosen Zustand

Stufe 1
Temperaturschalter Wechsler
230VAC / 1A



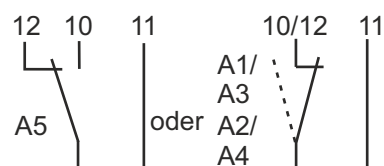
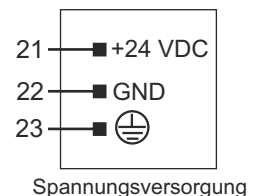
Gezeichnet im stromlosen Zustand

Stufe 2
Temperaturschalter Wechsler
230VAC / 1A

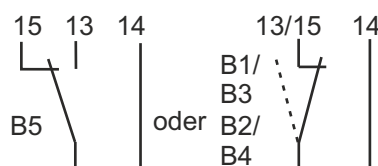


Gezeichnet im stromlosen Zustand

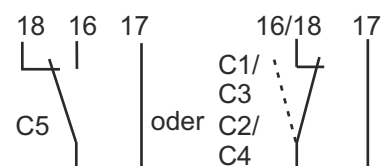
Stufe 3
Temperaturschalter Wechsler
230VAC / 1A



SPA
Niveau Wechsler/Öffner/Schließer
230VAC / 1A / 60VA



SPB
Niveau Wechsler/Öffner/Schließer
230VAC / 1A / 60VA



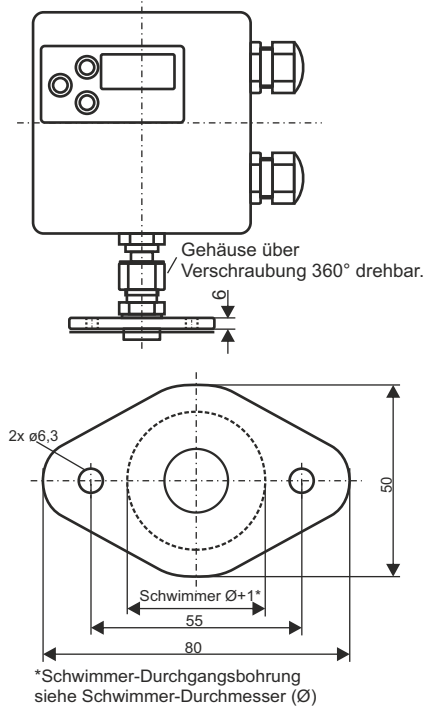
SPC
Niveau Wechsler/Öffner/Schließer
230VAC / 1A / 60VA

Datenblatt

Einstellbarer Temperatur- Schalter / -Regler mit Istwert Anzeige

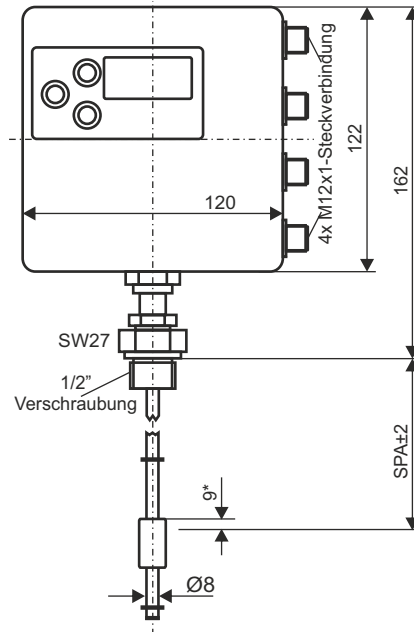
Typ: ETSM-2...

Ausführungen



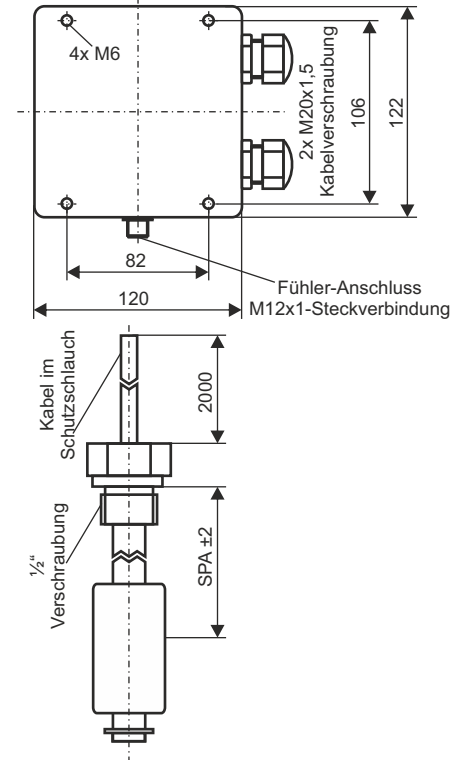
Ausführung 02

Befestigung über Oval-Flansch 80x50mm mit Dichtung NBR
 Schwimmer Ø35x40mm, Material PP, Typ S1
 Kabelverschraubung 2x M20x1,5
 Gleitrohr Ø12mm, Material Messing
 Schaltleistung Niveau: 230VAC/1A/60VA
 Temp.: 230VAC/1A/60VA



Ausführung 07

Befestigung über 1/2"MS-Verschraubung
 4x M12 Steckverbinder
 Schwimmer Ø17,8x32mm, Mat. NBR, Typ S52
 Gleitrohr Ø 8mm, Material Messing
 Schaltleistung Niveau: 24VDC/150mA
 Temp.: 24VDC/150mA



Ausführung 06

Befestigung über Gehäuseboden, mit externem Fühler, Kabelverschraubung 2x M20x1,5
 Schwimmer Ø17,8x32mm, Mat. NBR, Typ S52
 Gleitrohr Ø8mm, Material Messing
 Schaltleistung Niveau: 24VDC/150mA
 Temp.: 24VDC/150mA
 Niveau: max. 1x Wechsler oder 2x Schließer/Öffner

Maße in mm

Datenblatt

Einstellbarer Temperatur- Schalter / -Regler mit Istwert Anzeige und Schwimmerschalter

Typ: ETSM-2...

Technische Daten

Gehäuse:	Alu Gehäuse 122 x 120 x 65 mm (HxBxT)
Anschluss:	siehe jeweilige Ausführung; andere Anschlüsse auf Anfrage
Anzeige:	Dreistellige 7-Segment LED-Anzeige, 13mm, rot
Befestigung:	siehe jeweilige Ausführung, Sonderbefestigung auf Anfrage möglich
Gleitrohr:	ø8 oder ø12mm, Material Messing oder Edelstahl
Schwimmer:	Standard: Typ S1 ø35x40mm, Material PP oder Typ S52, ø17,8x32mm, Material NBR – andere Schwimmer auf Anfrage
Temperatur Schaltepunkte:	max. 5 Stufen (Relais Wechsler) bei mindestens 1 Niveau Schaltepunkt
Niveau Schaltepunkte:	max. 5 Schaltepunkte (Reed-Kontakte Öffner/Schließer/ Wechsler) bei mindestens 1 Temperatur Schaltepunkt
Schaltleistung:	Niveau: siehe Ausführungen Temperatur: siehe Ausführungen
Schaltverhalten Relais:	Ausschaltend bei Überschreiten des Schaltepunktes und einschaltend bei Unterschreiten des Schaltepunktes - Hysterese oder umgekehrt.
Einstellbereich Temperatur:	Grenzwerteinstellung -20°C bis 120°C; Hysterese frei wählbar
Messbereich Temperatur:	Messbereich -55°C bis 125°C (Standard), höhere Temperaturen auf Anfrage Messgenauigkeit ±0,5°C von -20 °C bis 125 °C Messauflösung: 0,5°C, Anzeigeauflösung: 1,0°C
Versorgungsspannung:	24VDC ±15%, verpolsicher (Standard), 12VDC, 230VAC, 110VAC oder in Kombination
Betriebsstrom:	<100mA bei 24VDC
Druck:	max. 1 bar, höherer Druck auf Anfrage
Einsatztemperatur:	-20°C bis 80°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung
Schutzart:	IP 65
Zertifikat:	Gemäß CE

Änderung vorbehalten