

Temperaturdifferenzregler/Solarregler - elektronisch -

D

Typenreihe **SR 103** **SR 132**
 SR 130 **SR 133**
 SR 131 **SRS 4040**


SRS 4040

Anwendung

- Kleine Solaranlagen mit einem Speicher oder mehreren Speichern
- Anlagen, die in Abhängigkeit von einer Differenztemperatur betrieben werden
- Schwimmbäder

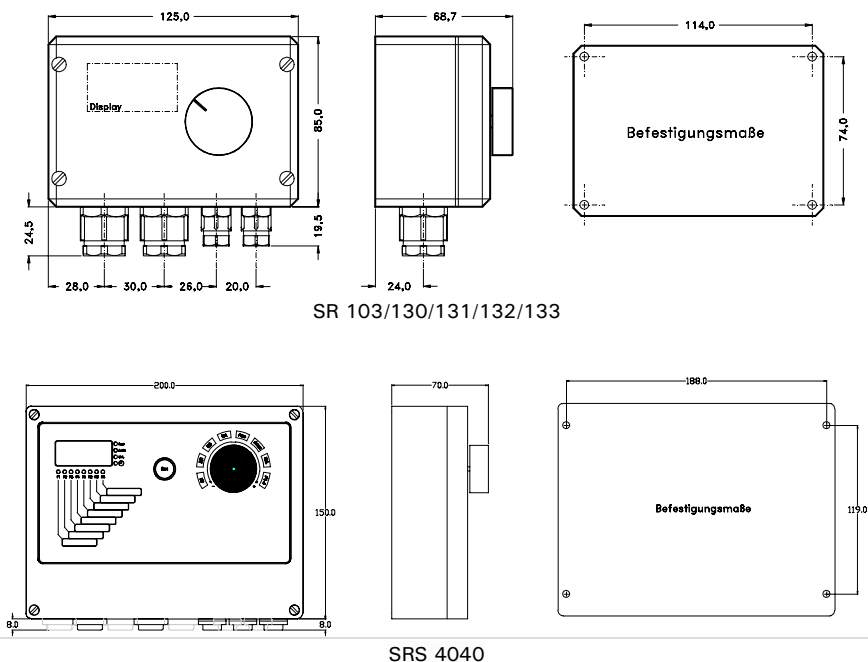
Fühler: KTY 10-5
Kollektorfühler: TF 25
Fühler bitte separat bestellen
Fühler-Lieferprogramm siehe Rückseite!


SR 103

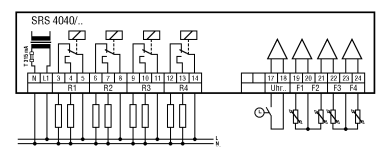
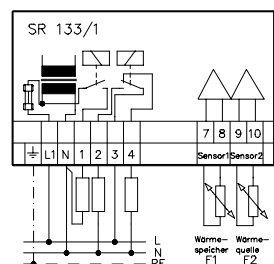
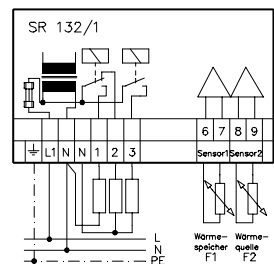
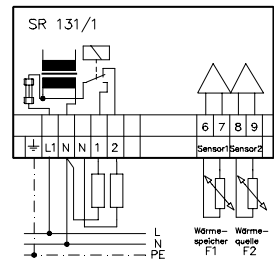
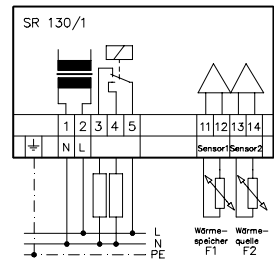
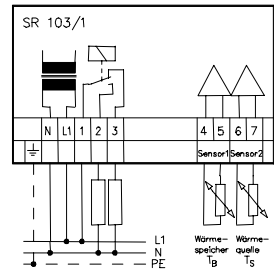
SR 130, SR 131, SR 132, SR 133

Lieferprogramm		SR 103/1	SR 130/1	SR 131/1	SR 132/1	SR 133/1	SRS 4040
Typ							
Technische Daten							
Temperaturmessbereich	-10 ... +100°C	x					
	-30 ... +120°C		x	x	x	x	x
Abschalt-Temperaturdifferenz	1 – 10 K einstellbar	x	x	x	x	x	
Einschalt-Temperaturdifferenz	1 – 10 K einstellbar	x	x	x	x	x	
Max. Speicher-Temperaturbegrenzung	+20 ... +90°C, einstellbar						x
	+20 ... +120°C, einstellbar		x	x	x	x	
Temperaturfühler (siehe Sondertabelle)	KTY 10-5	x	x	x	x	x	x
Betriebsspannung	230V AC	x	x	x	x	x	x
Lastausgänge							
1-stufig, potentialfrei	8(4)A	x	x				
1-stufig, potentialbehaftet (interne Sicherung)	4A			x			
2-stufig, potentialbehaftet (interne Sicherung)	4A				x		
2-stufig, 1. Stufe potentialbehaftet (interne Sicherung)	4A					x	
2-stufig, 2. Stufe potentialfrei	8(4)A						
4 Relaisausgänge	10(4)A						x
Gehäuse							
Optische Anzeigen	LED (Betriebszustände)	x	x	x	x	x	x
	Display		x	x	x	x	x
Material	Kunststoff	x	x	x	x	x	x
Schutzart	IP 54	x	x	x	x	x	x
Schutzklasse	II nach DIN EN 60335-1	x	x	x	x	x	x
Zul. Umgebungstemperatur	-10 ... +50°C	x					
	0 ... +40°C						x
	0 ... +45°C		x	x	x	x	
Gewicht	ca. 350g	x	x	x	x	x	
	ca. 900g						x

Gehäusemaße:



Anschlußbilder



Temperaturfühler



- **KTY 10-5, Toleranz max $\pm 1\%$**
- **Außenfühler**
- **Kabeltemperaturfühler**
- **Luftkanalfühler – einfache Montage**
- **Lufttemperaturfühler**
(Typ FSK 113 mit hoher Ansprechgeschwindigkeit)
- **Rohranlegefühler**

<p>FA 103 Außenfühler</p>	<p>FL 103 Lufttemperaturfühler</p>	<p>FK 103 Kabeltemperaturfühler mit Wärmeleitpaste, Messinghülse 6mm</p>	<p>FK 113 Kabeltemperaturfühler, Messinghülse 7mm</p>
<p>FK 133 Kabeltemperaturfühler, PVC-Kappe 8,5mm</p>	<p>FK 133/4 Kabeltemperaturfühler, PVC-Kappe 6mm</p>	<p>FK 133/4-SLIM Kabeltemperaturfühler, Messinghülse 5mm</p>	<p>TF 25 Kabeltemperaturfühler, bis 200°C Umgebungstemperatur, Edelstahlhülse 6mm</p>
<p>FR 303 Rohranlegefühler</p>	<p>FLK 103 Luftkanalfühler, Edelstahl</p>	<p>FSK 113 Lufttemperaturfühler mit hoher Ansprechgeschwindigkeit</p>	

Lieferprogramm

Sensor-Element KTY 10-5		FA 103	FK 103	FK 113	FK 133	FK 133/4	FK 133/4-SLIM	FL 103	FLK 103	FSK 113	FR 303	TF 25
Temperaturfühler		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zul. Umgebungstemperatur	0 ... + 50°C								x			
	-10 ... + 75°C		x	x	x	x	x					
	-20 ... + 65°C									x		
	-20 ... + 105°C										x	
	-30 ... + 80°C							x				
	-30 ... + 100°C	x										
	-30 ... + 200°C											x
Gehäuse	ABS, 52x50x35mm							x				
	AL-Gehäuse, 15x26mm										x	
	Edelstahlhülse											x
	Makrolon, 52x50x35mm	x										
	Messinghülse, 5x40mm						x					
	Messinghülse, 7x40mm, abgeflacht		x									
	Messinghülse, 7x50mm			x								
	PVC-Dose									x		
	PVC-Kappe, 6x43mm					x						
	PVC-Kappe, 8,5x35mm				x							
Kabel	IP 54	x						x	x	x		
	PVC, 2m		x	x	x						x	
	PVC, 4m					x	x					
	Silikon, 2m											x
Verwendung	Außenfühler	x										
	Feuchtraumfühler									x		
	Lufttemperaturfühler									x		
	Luftkanalfühler								x			
	Rohranlegefühler										x	
Besonderheiten	Für Tauchhülse		x	x	x	x	x					

Widerstandstabelle KTY 10-5

Temperatur [°C]	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Widerstand [Ohm]	1459	1525	1592	1661	1732	1805	1879	1956	2035	2115	2197	2282
Temperatur [°C]	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
Widerstand [Ohm]	2368	2456	2546	2638	2732	2828	2925	3025	3126	3230	3335	

Toleranz Fühler = ±1% vom Widerstandswert

Kennen Sie das Stuhl-Regelsysteme-Gesamtprogramm?