

## Bedienungsanleitung

# TP 3m, TP 30m

Temperaturfühler für allgemeine Anwendung, mit direktem Anschluss an Digitaluhren der Baureihe DC und DSC, sowie an die LED Textinformationsdisplay der Baureihe DP und DO.



- Temperaturmessbereich  
-40°C bis +105°C
- Temperaturfühler eingebaut  
im Metallröhrchen mit einem Schutzgrad  
von IP66, angeschlossen an ein 3 m  
oder 30 m langes Kabel
- Die Sensoren sind für den Betrieb in einer nicht  
aggressiven Umgebung ausgelegt

Technische Daten	TP3	TP30
Bereich der gemessenen Temperaturen	- 40°C bis +105°C	
Messgenauigkeit	±0,5 °C im Bereich von -10 °C bis +85 °C; sonst ±2 °C	
Stromversorgung	3,3 VDC (entnommen von der angeschlossenen Anlage)	
Schutzgrad des Fühlers	IP66	
Maße des Fühlerkörpers	Ø5,7 x 60 mm	
Kabel zum Fühler	3 m, PVC Isolierung	30 m, PVC Isolierung
Anschlussstecker	RIACON, Typen-Nr. 169	

### Hinweis:

- Zur kontinuierlichen Temperaturmessung in flüssigen Materialien muss der Sensor in ein Schutzrohr (mind. 80 mm) eingebracht werden.
- Minimaler Tauchsensordurchmesser in das Messmedium oder Schutzrohr ist 80 mm.

### Anschluss an die Digitaluhren DC und DSC; Einstellung:

- Zu der Digitaluhr DC und DSC können ein oder zwei Temperaturfühler vom Typ P3 (TP30) angeschlossen werden
- Der Fühler wird an den Stecker JP2 – TEMP angeschlossen. Der Leiteranschluss:  
rot +  
weiss –  
blau T1 (oder T2 für den zweiten Temperaturfühler)

- Im Falle von zwei Temperatursensoren haben diese eine gemeinsame Stromversorgung
- Die Anzeige der gemessenen Temperatur an der Digitaluhr sollte innerhalb von 20 Sekunden nach dem Anschluss erscheinen
- Für beide Temperatursensoren kann im Submenu des Hauptmenüs P12 eine Korrektur zur gemessenen Temperatur im Bereich von  $-9^{\circ}$  bis  $+9^{\circ}\text{C}$  ( $^{\circ}\text{F}$ ) eingestellt werden.
- Wenn auf dem Display das Hauptmenü P12 angezeigt wird, kann das Submenü durch das Drücken der SET-Taste auf der IR-Fernbedienung oder durch langes Drücken der linken Bedientaste auf dem Displaygehäuse geöffnet werden.
- Es wird angezeigt c1: 0, der Korrekturwert für die Temperatur 1 blinkt, der Wert kann über die +-Tasten der IR-Fernbedienung oder durch Drücken der rechten Bedientaste auf dem Displaygehäuse verändert werden.
- Nach dem Drücken der rechten Pfeiltaste auf der IR-Fernbedienung oder der linken Bedientaste auf dem Displaygehäuse, wird c2: 0 angezeigt. Der Korrekturwert für die Temperatur 2 wird angezeigt und kann auf die gleiche Weise verändert werden, wie vorangehend beschrieben.
- Das Abspeichern der korrigierten Werte und die Rückkehr ins Hauptmenü P12 erfolgt durch das Drücken der OK-Taste auf der IR-Fernbedienung oder durch ein langes Drücken der linken Bedientaste auf dem Displaygehäuse.

## **Gewährleistung und Instandhaltung**

---

- Das Gerät erfüllt die Forderungen der folgenden Normen:  
EN 60950-1, Ausgabe 2 – aus der Sicht der Anlagensicherheit  
EN 55022, Klasse B, EN 55024, EN 50121-4 – aus der Sicht der elektromagnetischen Verträglichkeit
- Das Gerät ist für die Verwendung in normaler Arbeitsumgebung, entsprechend der Norm, vorgesehen.
- Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte, die durch folgende Einflüsse verursacht wurden :
  - unsachgemäße Handhabung oder Eingriff
  - chemische Einflüsse
  - mechanische Beschädigung
  - durch externe Einwirkungen (Naturkatastrophen usw.)
- Die Wartung während der Garantiefrist und nach der Beendigung dieser wird vom Hersteller sichergestellt