

# User Manual

## DTC-920 Digital Temperature Controller

### Benutzerhandbuch

## DTC-920 Digital Temperature Controller

Operation, maintenance, safety, and troubleshooting

Enthält auch deutsche Inhalte / Includes German content

|             |                         |               |              |
|-------------|-------------------------|---------------|--------------|
| Document ID | SensePro-DTC-920-UM-001 | Document type | User Manual  |
| Applies to  | Model DTC-920           | Language      | Multilingual |
| Version     | v1.0                    | Release date  | 2026-02-11   |
| Owner       | Technical Publications  | Brand         | SensePro     |

Confidentiality: Public demo content

# English

## 1. Product overview

Compact PID controller with dual output and digital interface for boiler systems.

Intended use: Safe operation within specified limits and in accordance with local regulations and site procedures.

## 2. Safety information

Only trained personnel may install or service the product. Isolate energy sources before maintenance. Use appropriate PPE.

## 3. Operation

Follow site procedures. Perform functional checks after installation and before returning to service.

## 4. Maintenance

Recommended interval: every 6 months or 2,000 operating hours. Inspect for damage, leaks, and corrosion.

## 5. Troubleshooting

| Symptom             | Possible cause                       | Remedy                                                |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Unexpected behavior | Incorrect setup or contamination     | Verify installation, clean components, retest         |
| Leakage             | Seal wear or loose fasteners         | Replace seals, tighten fasteners to spec              |
| No output / no flow | Blocked line or device not energized | Check isolation, verify supply and process conditions |

## 6. Technical data

| Parameter   | Value |
|-------------|-------|
| inputsignal | RTD   |
| outputtype  | Relay |
| displaytype | LED   |
| controlmode | PID   |
| Accuracy    | ±0.2  |

# Deutsch

## 1. Produktuebersicht

Compact PID controller with dual output and digital interface for boiler systems.

Bestimmungsgemaesse Verwendung: Sicherer Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzen und  
gemaess lokalen Vorschriften und Werksstandards.

## 2. Sicherheitshinweise

Montage und Service nur durch geschultes Personal. Energiequellen vor Wartung abschalten und  
sichern. Geeignete PSA tragen.

## 3. Bedienung

Werksstandards beachten. Funktionspruefung nach Montage und vor Wiederinbetriebnahme  
durchfuehren.

## 4. Wartung

Empfohlenes Intervall: alle 6 Monate oder 2.000 Betriebsstunden. Auf Beschaedigungen, Leckagen und  
Korrosion pruefen.

## 5. Fehlerbehebung

| Symptom                        | Moegliche Ursache                            | Abhilfe                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Unerwartetes Verhalten         | Falsche Montage oder Verschmutzung           | Einbau pruefen, reinigen, erneut testen                 |
| Leckage                        | Dichtung verschlissen oder Schrauben lockert | Dichtung ersetzen, Schrauben nach Vorgabe anziehen      |
| Kein Ausgang / kein Durchfluss | Leitung blockiert oder keine Versorgung      | Absperrungen pruefen, Versorgung und Prozessbedingungen |

## 6. Technische Daten

| Parameter   | Wert  |
|-------------|-------|
| inputsignal | RTD   |
| outputtype  | Relay |
| displaytype | LED   |
| controlmode | PID   |
| Genauigkeit | ±0.2  |

## Support

E-Mail: support@sensepro.example Tel: +49 30 555 0100