

## Präziser Temperaturtransmitter

Artikel vom **2. Juni 2025**

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren

Der neue Temperaturtransmitter »Rotronic TF5A« von PST bietet hohe Präzision und ist flexibel in der Anwendung. Über die NFC-Schnittstelle kann er einfach per App konfiguriert werden – sogar im stromlosen Zustand. Er bietet eine Genauigkeit von  $\pm 0,1$  °C, eine schnelle Inbetriebnahme und ist mit gängigen PT100-Fühlern kompatibel. Sechs Standardmodelle decken verschiedene Anforderungen ab.



Der Temperaturtransmitter für präzise Messungen ist in sechs Standardvarianten erhältlich (Bild: PST).

Der neue Temperaturtransmitter »Rotronic TF5A« der Process Sensing Technologies PST GmbH eignet sich für hochpräzise Anwendungen und ist sowohl in analoger als auch in digitaler Ausführung erhältlich. Das Gerät wurde vom Hersteller für eine höhere Genauigkeit und verbesserte Funktionalität in verschiedenen Branchen entwickelt, darunter auch für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

## Auswertung auch über Smartphone

Das Gerät verfügt über eine NFC-Schnittstelle, was die Auswertung über ein Mobiltelefon oder einen zusätzlichen NFC-Reader ermöglicht. Die Konfiguration über NFC ermöglicht zudem eine schnelle und flexible Neuprogrammierung der Ausgangsskalierung (auch im stromlosen Modus) mithilfe der »Hygrosoft«-App. Über das Modbus-RTU-Protokoll (RS-485) ist die digitale Integration einfach zu realisieren. Mit der hohen analogen 15-Bit-Ausgangsauflösung und einer verbesserten Genauigkeit von bis zu  $\pm 0,1$  °C bietet der Temperaturtransmitter eine sehr hohe Genauigkeit. Der Temperaturbereich reicht von -40 bis +80 °C (erweiterter Temperaturbereich nur für Modelle ohne Anzeige). Integrierte LED- und Trendanzeigen ermöglichen eine schnelle visuelle Statusbewertung vor Ort. Der Temperaturtransmitter ist kompatibel mit allen PT100-Fühlern, wodurch die Anpassungsfähigkeit an verschiedene Anwendungen gewährleistet ist. Die Inbetriebnahme ist laut Anbieter in nur 5 Sekunden erledigt, das Messintervall beträgt 1 Sekunde. Der Hersteller hat sechs Standardversionen des Temperaturtransmitters entwickelt, um den unterschiedlichen Anforderungen der Industrie gerecht zu werden. Diese umfassen zwei analoge 2-Draht-Modelle, zwei analoge 3-/4-Draht-Modelle sowie zwei digitale Versionen, die Modbus RTU unterstützen. Jedes Modell ist mit oder ohne Display erhältlich und verfügt über eine Standard-Temperaturskalierung von 0 bis +50 °C. Kundenspezifische Anpassungen sind auf Anfrage möglich.

---

### Hersteller aus dieser Kategorie

---

#### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2  
D-73760 Ostfildern  
0711 3409-0  
[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)  
[www.pilz.com](http://www.pilz.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

#### **Polytec GmbH**

Polytec-Platz 1-7  
D-76337 Waldbronn  
07243 604-0  
[info@polytec.de](mailto:info@polytec.de)  
[www.polytec.de](http://www.polytec.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

#### **Anton Paar Germany GmbH**

Hellmuth-Hirth-Str. 6  
D-73760 Ostfildern  
0711 72091-0  
[info.de@anton-paar.com](mailto:info.de@anton-paar.com)  
[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---