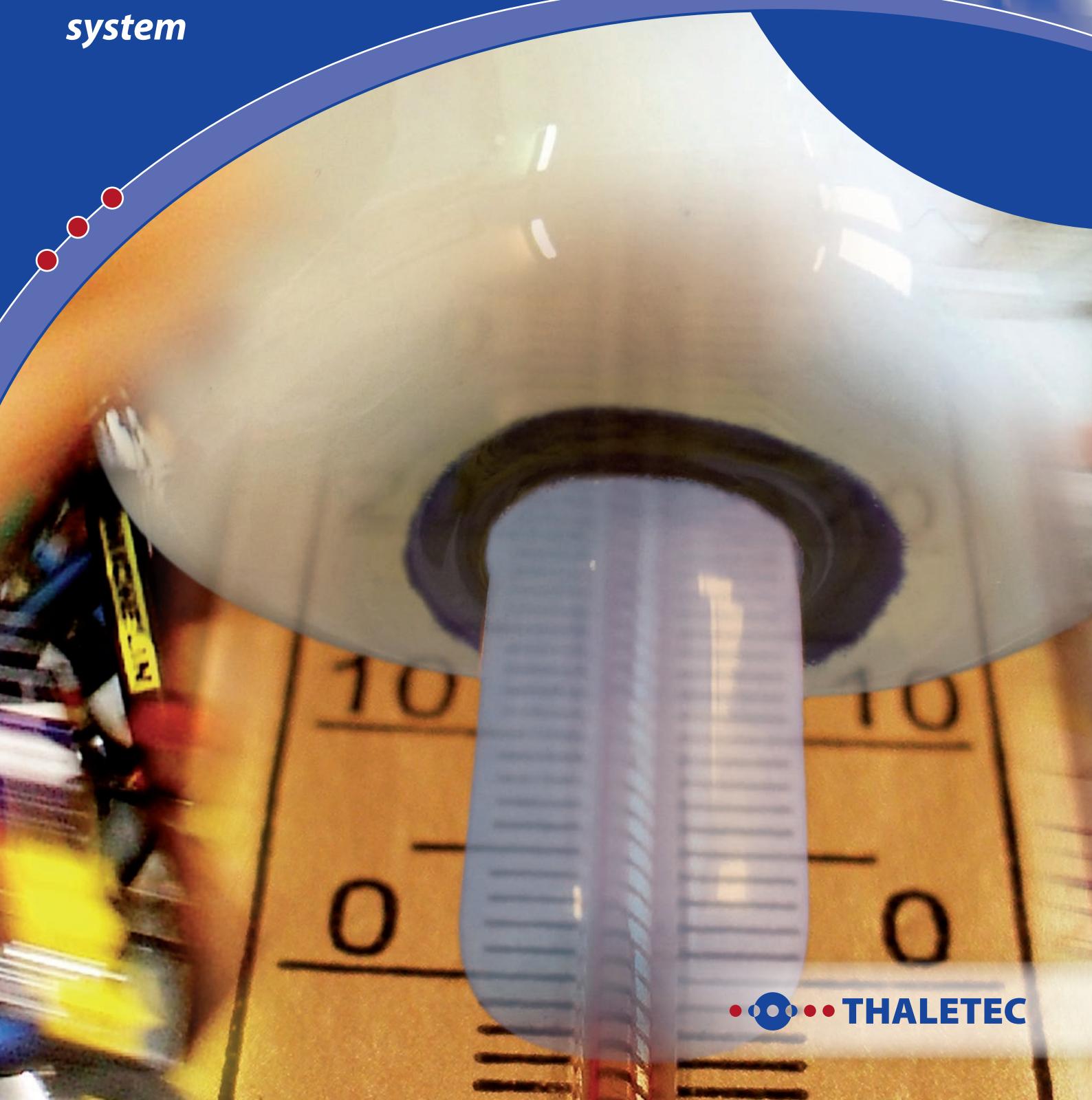


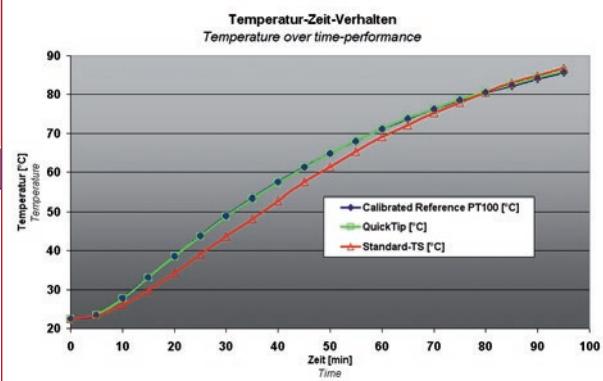
**THALETEC**

## QuickTip – genaues und ultra-schnelles Temperaturmesssystem

***QuickTip – Precise and ultra-fast  
temperature measurement  
system***



 **THALETEC**



Messgenauigkeit im Vergleich zu einem Referenzthermometer beim Aufheizen eines Rührbehälters

*Measuring accuracy compared with reference thermometer when heating up a reactor*



QuickTip Messspitze an einem Stromstörer  
*QuickTip sensor housing at the bottom end of a baffle*

## THALETEC QuickTip

**THALETEC QuickTip** ist ein neuartiges Temperaturmesssystem für Ihren emaillierten Apparat. Es zeichnet sich durch eine sehr hohe Messgenauigkeit und ein sehr gutes Ansprechverhalten mit vernachlässigbarer Trägheit aus. Das QuickTip Temperaturmesssystem besteht aus einem Einstech-Messfühler flexsens 100 (siehe Flyer K053 ) mit 2 Pt100 sowie einer emaillierten Messspitze. QuickTip Temperaturmesssysteme können in emaillierte Stromstörer, PremiumBaffles, MultiTubes und PremiumTubes, sowie in reine emaillierte Temperaturmesssonden integriert werden. Im Rahmen der Reemaillierung kann das QuickTip-Temperaturmesssystem auch bei Einbauteilen anderer Hersteller nachgerüstet werden.

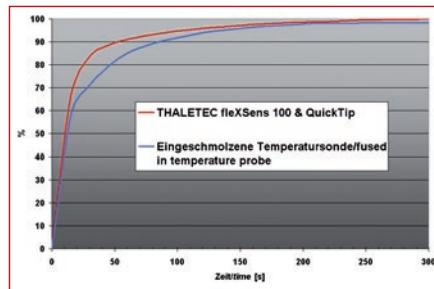
### Merkmale

- elektrisch ableitfähig emaillierte Temperaturmessspitze am tiefstmöglichen Punkt des Einbauteils
- Temperaturbereich -90° bis +250°C
- getestet bis zu 25 bar Überdruck
- nachrüstbar bei Einbauteilen von Fremdherstellern im Rahmen einer Reemaillierung
- auch in Tandem-Ausführung verfügbar, mit zwei unabhängigen Einstech Sensoren mit je 2xPt100 in 4 Leiter Schaltung
- auch in redundanter Ausführung als QuickTip Tandem (Flyer K114 )

### Vorteile

- **hochgenaue** Temperaturmessung, auch in Verbindung mit Messumformern aller Hersteller
- extrem **kurze Ansprechzeit** und **geringe Zeitverzögerung** zwischen Ist- und gemessener Temperatur erlaubt besonders feinfühlige Temperaturregelung
- misst am **tiefsten Punkt** des Einbauteils, so dass auch bei Restmengen die Temperatur sicher erfasst werden kann
- höchste **chemische Beständigkeit** der vollständig mit einem besonders thermokonduktivem und elektrisch ableitfähigem Spezialemail emaillierten Messspitze erlaubt universellen Einsatz in allen chemischen Prozessen
- höchste **Thermoschockfestigkeit** des Sensorelements
- integriertes **fail-safe-Prinzip** bei Beschädigung der Temperaturmessspitze

Ansprechgeschwindigkeit  
*Speed of response*



## THALETEC QuickTip

**THALETEC QuickTip** is a new and innovative temperature measurement system for your glass-lined reactor. It provides high accuracy and a very fast response time. The QuickTip temperature measurement system comprises a dual Pt100 sensor element flexsens 100 (see Flyer K053 ) and a glass-lined sensor housing. The QuickTip temperature measurement systems can be integrated into glass-lined baffles, PremiumBaffles, MultiTubes, PremiumTubes and into other glass-lined temperature measuring devices. When reglassing, QuickTip temperature measurement systems can even be integrated into components made by other manufacturers.

### Properties

- electrically conductive glass-lined temperature sensor housing at the lowest point of a baffle for temperature measurement of residual quantities
- Temperature range -90°C up to 250°C
- tested with 25 bar over pressure
- can be retrofitted with baffles and other components made by other manufacturers during reglassing
- also available as "tandem" version with two independent sensor elements, each equipped with 2 Pt100 in 4-wire design
- also available as redundant version QuickTip Tandem (Flyer K114 )

### Advantages

- **highly precise** temperature measurement; compatible with all transmitters available on the market
- very **short response** time and **minimal delay** between measured temperature and real temperature allows for precise process control
- Temperature probe can be placed at **the lowest point** in the reactor allowing for temperature measurement of residual volumes
- high **corrosion resistance** of the sensor housing due to thermal and electrically conductive special glass-lining applied to the sensor tip
- high **thermal shock resistance**
- integrated **fail-safe-design**, if the sensor housing is damaged



Stromstörer mit flexsens100 Temperaturmesssonde  
*Baffle with flexsens 100 temperature probe*

## THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3  
D - 06502 Thale

+ 49 (0) 3947 778-0  
+ 49 (0) 3947 778-130

### Hotline:

+ 49 (0) 3947 778-111  
service@thaletec.com  
www.thaletec.com

