

## Erstes selbstkalibrierendes Thermometer – iTHERM TrustSens

Mit dem iTHERM TrustSens TM371 präsentiert Endress+Hauser eine bislang einzigartige Sensortechnologie mit komplett automatisierter Inline Selbstkalibrierfunktion für hygienische und aseptische Anwendungen.

Der iTHERM TrustSens ermöglicht eine lückenlose Überwachung im laufenden Prozess. Daraus resultieren eine hohe Produktsicherheit und eine Steigerung der Anlagenauslastung. Das hygienische Thermometer ist für Anwender bestimmt, die 100 Prozent Sicherheit in Herstellungsprozessen benötigen, in denen die Prozesstemperatur entscheidend für die Produktsicherheit ist.

Herzstück des Temperaturfühlers ist eine hochentwickelte Sensoreinheit bestehend aus einem primären Pt100-Temperatursensor und einer hochgenauen integrierten Referenz. Der Referenzsensor nutzt einen physikalischen Fixpunkt auf Basis der Curie-Temperatur und dient somit der regelmäßigen Kalibrierung des Primärsensors. Somit wird eine konstant hohe Messgenauigkeit des Temperaturfühlers während der gesamten Lebensdauer erreicht.

Der iTHERM TrustSens TM37x wird ab Werk mit einem Kalibrierschein für die im Sensor integrierte Fixpunkt-Referenz ausgeliefert, wodurch die Rückführbarkeit der Kalibrierkette gewährleistet wird. Langjährige, ausgiebige Belastungstests über viele tausende von Zyklen sowohl im Labor als auch im Feld bestätigen eine ausgereifte Lösung.

Weiterhin verfügt das Gerät über die folgenden internationalen Zulassungen und Zertifikate: Hygienerichtlinien nach EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE, CRN, TSE Tierfettfrei, CSA General Purpose.

Mehr Informationen zu iTHERM TrustSens TM371: [www.de.endress.com/trustsens](http://www.de.endress.com/trustsens)



**Bild: iTHERM TrustSens.jpg**

Permanente Inline-Selbstkalibrierung eliminiert das Risiko von Nichtkonformitäten: iTherm TrustSens

## Die Endress+Hauser Gruppe

Endress+Hauser ist ein international führender Anbieter von Messgeräten, Dienstleistungen und Lösungen für die industrielle Verfahrenstechnik. Die Firmengruppe zählt weltweit rund 14.000 Beschäftigte. 2018 erwirtschaftete sie über 2,4 Milliarden Euro Umsatz.

## Struktur

Eigene Sales Center sowie ein Netzwerk von Partnern stellen weltweit kompetente Unterstützung sicher. Product Center in zwölf Ländern erfüllen die Wünsche der Kunden schnell und flexibel. Eine Holding in Reinach/Schweiz koordiniert die Firmengruppe. Als erfolgreiches Unternehmen in Familienbesitz will Endress+Hauser auch künftig selbstständig und unabhängig bleiben.

## Produkte

Endress+Hauser liefert Sensoren, Geräte, Systeme und Dienstleistungen für Füllstand-, Durchfluss-, Druck- und Temperaturmessung sowie Analyse und Messwertregistrierung. Das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit automatisierungstechnischen, logistischen und informationstechnischen Dienstleistungen und Lösungen. Die Produkte setzen Maßstäbe im Hinblick auf Qualität und Technologie.

## Branchen

Die Kunden kommen überwiegend aus den Branchen Chemie/Petrochemie, Lebensmittel, Öl und Gas, Wasser/Abwasser, Energie und Kraftwerke, Life Sciences, Grundstoffe und Metall, Erneuerbare Energien, Papier und Zellstoff sowie Schiffbau. Sie gestalten mit Unterstützung von Endress+Hauser ihre verfahrenstechnischen Abläufe zuverlässig, sicher, wirtschaftlich und umweltfreundlich.

## Geschichte

Endress+Hauser wurde 1953 von Georg H. Endress und Ludwig Hauser gegründet. Die Firmengruppe ist seit 1975 im Alleinbesitz der Familie Endress. Das Unternehmen entwickelte sich konsequent vom Spezialisten für Füllstandmessung zum Anbieter von Komplettlösungen für die industrielle Messtechnik und Automatisierung. Gleichzeitig wurden ständig neue Märkte erschlossen.

Weitere Informationen unter [www.de.endress.com](http://www.de.endress.com), [www.at.endress.com](http://www.at.endress.com) oder [www.ch.endress.com](http://www.ch.endress.com)

## Kontakt

| Deutschland   | Österreich   | Schweiz  |
|---|--|--|
| Florian Kraftschik<br>MarCom Manager Media Relations<br>Endress+Hauser<br>Messtechnik GmbH+Co. KG<br>Colmarer Straße 6<br>79576 Weil am Rhein<br><br>E-mail: <a href="mailto:florian.kraftschik@endress.com">florian.kraftschik@endress.com</a><br>Tel.: +49 7621 975 11514<br>Fax: +49 7621 975 20 514 | Clemens Zehetner<br>Leiter Marketing<br>Endress+Hauser GmbH<br>Lehnergasse 4<br>1230 Wien<br><br>E-mail: <a href="mailto:clemens.zehetner@endress.com">clemens.zehetner@endress.com</a><br>Tel.: +43 1 880 56 117<br>Fax: +43 1 880 56 335 | Evelyne Bonvilain<br>Marketing Kommunikation<br>Endress+Hauser (Schweiz) AG<br>Kägenstrasse 2<br>4153 Reinach<br><br>E-mail: <a href="mailto:evelyne.bonvilain@endress.com">evelyne.bonvilain@endress.com</a><br>Tel.: +41 61 715 7520<br>Fax: +41 61 715 2702 |

**Bitte senden Sie uns ein Belegexemplar.**