

Temperatursensor TER8

Die richtige Prozesstemperatur am richtigen Ort
messen.



Produktübersicht TER8

| Eigenschaften | Branchen | Messbereiche | Genauigkeit | Prozessanschlüsse | Prozessberührende Materialien | Prozessbedingungen |
|--|---|---|--|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| Kompakter Sensor zur präzisen Temperaturmessung Frontbündige und eintauchende Versionen Hygienischer Anschluss ohne Dichtmaterial Schnelle Ansprechzeit | Nahrungsmittel & Getränke Pharmaindustrie Chemische Industrie | -40 ... +135 °C Programmierbare Spanne bei der 4 ... 20 mA-Version | Pt100-Klassen B A AA (1/3 B) 1/6 B Transmitter ±0,25 °C ±0,1 % FS | G1/2B hygienerecht Rohre ab DN 25 | PEEK | -40 ... +115 °C 10 bar max. +135 °C max. 5 bar max. (t < 1 h) |

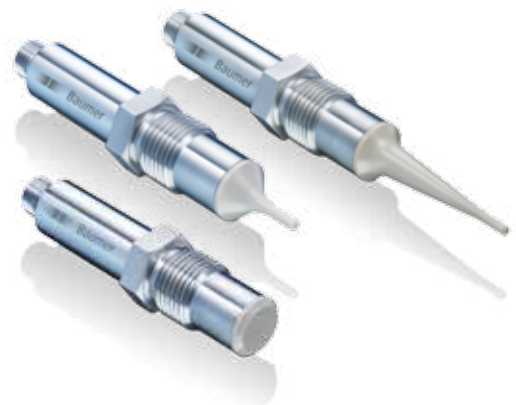
| Gehäuse | Konformität und Zulassungen | Messprinzip | Ausgangssignal | Elektrischer Anschluss | Interfaces | Fühlerversionen |
|--------------------|---|---------------------|----------------------|------------------------------|--|--|
| Edelstahl IP 67 | 3-A EU 1935/2004, 10/2011, 2023/2006 | Pt100-Sensorelement | Pt100 4 ... 20 mA | 4-polige M12-Steckverbindung | Programmierbar mit FlexProgrammer 9701 | Frontbündig, Eintauchend mit Länge 20 oder 50 mm |

Der TER8 Temperatursensor.

Der TER8 ist ein High-End Temperatursensor in Pt100-Technologie. Die ausschliessliche Verwendung von PEEK als prozessberührendes Fühlermaterial erlaubt den idealen Einsatz in Industrien wie Nahrungsmittel und Getränke, Pharma und Chemie, wo es auf strikte Einhaltung der Hygienevorschriften ankommt. Der Sensor ist als frontbündige und eintauchende Version in zwei verschiedenen Längen erhältlich. Das kompakte Edelstahlgehäuse enthält einen optionalen 4 ... 20 mA-Transmitter der parametrierbar ist.

Produktvorteile

- Trotz des Verzichts auf wartungsbehaftete Elastomerdichtungen erfüllt der Prozessanschluss die Anforderungen nach 3-A und ist EHEDG-konform. Vorteil: Weniger Stillstandszeiten und erhöhte Produktivität.
- Der frontbündige Sensor erlaubt die optimale Auswahl der Messposition unabhängig von Rührwerken oder anderen Tank-einbauten. Das erhöht die Prozesssicherheit, spart Produktionsressourcen und steigert die Produktqualität.
- Mit seiner speziellen Isolation gegenüber der Umgebungstemperatur misst der Sensor unverfälscht die Medientemperatur und ermöglicht somit eine optimale Prozesssteuerung.
- Das hermetisch gekapselte Fühlerelement zum Prozess garantiert eine hohe Zuverlässigkeit mit langer Lebensdauer.



Der TER8 erfüllt die Anforderungen gemäss 3-A Sanitary Standard. Er ist FDA-konform, erfüllt die wichtigsten Industrienormen und entspricht den EU-Verordnungen 1935/2004, 10/2011 und 2023/2006.



Baumer
Passion for Sensors

Weitere Informationen zum TER8 finden Sie unter www.baumer.com/electronic-temperature

Finden Sie Ihren Partner vor Ort: www.baumer.com/worldwide

Baumer Group
International Sales
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumer.com · www.baumer.com