

Hochtemperatur-Thermoelement mit Zusatzschutz aus Saphirglas

Klingenberg, Mai 2017.

Höchste Sicherheit und lange Lebensdauer zeichnen das neue Hochtemperatur-Thermoelement TC84 von WIKA aus. Seine Widerstandsfähigkeit basiert auf einem Saphir-Schutzrohr in Kombination mit einer zweistufigen Sicherheitskammer. Das Messgerät ist auch in einer ATEX- sowie IECEx-zertifizierten Ausführung lieferbar.

Typische Applikationen des TC84 sind Vergasungsreaktoren mit Prozesstemperaturen bis zu 1700°C und Druckbelastungen bis zu 65 bar oder Schwefelrückgewinnungsanlagen. In der patentierten Konstruktion des Messgeräts wird das Edelmetall-Thermoelement durch zwei Schutzrohre vor schädlichen Prozess-Einflüssen abgeschirmt: durch ein äußeres Rohr aus Keramik und ein inneres Rohr aus monokristallinem Saphirglas, das die Vergiftung des Thermoelementes wirksam verzögert. Im eventuellen Fehlerfall verhindert das doppelte Dichtungssystem der Sicherheitskammer den Austritt toxischer Medien.

Der Aufbau des neuen Thermoelements folgt auch wirtschaftlichen Aspekten. Ein in Folge extremer Beanspruchung beschädigtes TC84 kann durch Austausch der medienberührten Teile repariert werden, eine komplette Neuanschaffung ist daher nicht notwendig. Durch das Saphir-Schutzrohr entfällt zudem das aufwendige Spülen zum Schutz des Thermoelementes, zum Beispiel mit Inert-Gasen.

Anzahl der Zeichen: 1274

Kennwort: TC84

Hersteller:

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30

63911 Klingenberg/Germany

Tel. +49 9372 132-0

Fax +49 9372 132-406

vertrieb@wika.com

www.wika.de

WIKAI Werksbild:

Höchste Sicherheit und lange Lebensdauer zeichnen das neue Hochtemperatur-Thermoelement TC84 von WIKAI aus.



Redaktion:

WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
André Habel Nunes
Marketing Services
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-8010
Fax +49 9372 132-8008010
andre.habel-nunes@wika.com
www.wika.de