




Temperaturmesstechnik nach Mass

Produktion von Widerstandsthermometer,
Thermoelemente und Schutzrohre in Sonder- und
Einzelanfertigung oder in Serienproduktion.



ROTAX
ALBERT BALZER AG



Seit 1924 zählt Albert Balzer AG zu
den führenden Unternehmen in der
Mess- und Regeltechnik.

Unser Qualitätsmanagementsystem
ist nach ISO 9001:2015 und SEV 21
ATEX 4511 zertifiziert.

www.balzer-rotax.ch

Unser Unternehmen

ROTAX
ALBERT BALZER AG

ROTAX
ALBERT BALZER AG

Hersteller von:

- **Widerstandsthermometer**
- **Thermoelemente**
- **Schutzrohre**

SENSORSHOP24®

Hersteller und Handel von:

- **Sensorprodukte**
Temperatur | Feuchte | Druck
Strömung | Bewegung & Licht
Temperaturregler | Luftqualität
Meteorologie | Zubehör u. v. m.

DATENLOGGER24.CH
Eine Marke der Albert Balzer AG

Handel von:

- **Datenlogger**
Temperatur | Feuchte | Druck

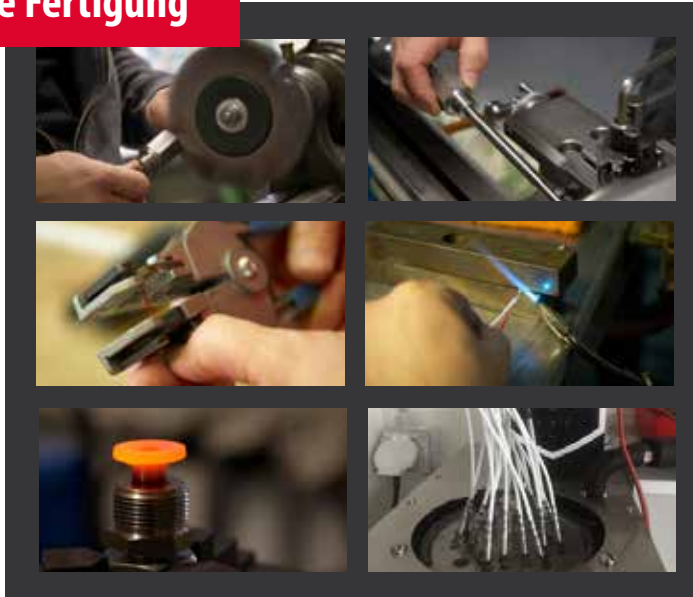
Sonderanfertigungen und Serienproduktion

Anwendungsbereiche

Zu unseren Kunden zählen Unternehmen aus den Branchen Chemie, Pharma, Industrie, Maschinen- und Apparatebau, Automation, Wissenschaft, Haus- und Gebäudetechnik, Logistik, Museen, Archive u. v. m.



Unsere eigene Fertigung



- kalibrieren
- polieren
- drehen
- fräsen
- abisolieren
- löten
- schweissen
- EX-geschützte Fühler



Widerstandsthermometer

Widerstandsthermometer werden im unteren bis mittleren Temperaturbereich von -200°C ... $+850^{\circ}\text{C}$ eingesetzt, sind schnellansprechend und sehr präzise in der Messung.

Die Temperatur wird durch einen korrosionsbeständigen Platin-Sensor gemessen.

Widerstandsthermometer werden häufig in der Industrie, Chemie und Pharma eingesetzt.

Weitere Widerstandsthermometer, Thermoelemente und Zubehör unter:



Flansch- Widerstandsthermometer

Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien in Rohrleitungen und Behältern mit austauschbarem Übergang.

Optional auch mit Ex-Zulassung erhältlich.

Für aggressive Medien können spezielle Materialien oder Beschichtungen verwendet werden.

Technische Daten - TWf

- Temperatursensoren: alle PTC und NTC
- Klasse B, A, AA, 1/5 DIN, 1/10 DIN
- Sensorschaltung: 2-, 3- und 4-Leiter
- Temperaturbereich -200°C bis $+850^{\circ}\text{C}$
- Schutzart IP54
- Messeinsatz austauschbar
- Anschlusskopf frei wählbar
- Prozessanschluss Flansch DN25 u. v. m.
- Werkstoff 1.4571, 1.4404, 2.4816 u. v. m.
- Schutzrohr- \emptyset frei wählbar
- Halsrohrlänge frei wählbar
- Einbaulänge frei wählbar
- Ausführung mit Ex / ohne Ex
- Optional Messumformer: 4-20mA / 0-10V

Mantel- Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf, ohne Prozess- anschluss

Schnellansprechendes Widerstandsthermometer für den Einbau in Rohrleitungen und Behälter zur Temperaturmessung von Flüssigkeiten und Gasen.

Wird häufig in der Chemie und Pharma eingesetzt.

Technische Daten - TWMA

- Temperatursensoren: alle PTC und NTC
- Sensorschaltung: 2-, 3- und 4-Leiter
- Messeinsatz fest oder austauschbar
- Temperaturbereich -200°C bis $+850^{\circ}\text{C}$
- Anschlusskopf: F-Kopf
- Schutzrohr-Durchmesser frei wählbar
- Werkstoff 1.4541 u. v. m.
- Nennlänge frei wählbar

Mehr Produkte unter:
www.balzer-rotax.ch



Thermoelemente

Die sehr robusten Thermoelemente sind ideal für Temperaturmessungen bis zu $+1760^{\circ}\text{C}$, sind dafür in der Messung nicht so präzise wie ein Widerstandsthermometer. Ein Mantel-Thermoelement kann dafür mit einem sehr kleinen Durchmesser von 0.25 mm hergestellt werden und ist somit auch sehr biegsam.

Dank verschiedensten Konfigurations- und Beschichtungsmöglichkeiten können sie in Hochtemperaturbereichen von Stahlwerken, Metallgiessereien, im Ofenbau oder auch in sehr aggressiven Medien von Chemien oder Industrien eingesetzt werden.

Mantel-Thermoelement mit Ausgleichsleitung, ohne Prozessanschluss

Schnellansprechendes Mantel-Thermoelement für den Einbau in Rohrleitungen und Behältern.

Standardmässig auch mit Ex-Zulassung erhältlich.

Wird häufig in Laboratorien, im Maschinen- und Anlagebau und in kleinen Rohrleitungen angewendet.

Technische Daten - TTMBF

- Thermoelement Typ J, K, R, S, T u. v. m.
- Klasse 1 oder 2
- Mantel- \varnothing : 6, 4.5, 3 mm u. v. m.
- Temperaturbereich: -40°C bis $+1150^{\circ}\text{C}$
- Werkstoff 1.4541, 2.4816 u. v. m.
- Nennlänge frei wählbar
- Kabellänge frei wählbar
- Ausgleichsleitung frei wählbar
- Messstelle isoliert oder verschweisst
- Ausführung mit Ex / ohne Ex

Gerades Thermoelement mit Metallschutzrohr und keramischen Innenrohr

Dank dem Einsatz von Keramik kann das Thermoelement Temperaturen bis $+1760^{\circ}\text{C}$ erfassen, was absolute Spitze in diesem Bereich ist.

Wird vor allem in Hochöfen, Wind-erhitzer, Zement- und Drehrohröfen, in Abfall- und Sondermüllverbrennungsanlagen und bei Glüh- und Wärmebehandlungsprozessen angewendet.

Technische Daten - TTAMK

- Thermoelement Typ K, J, R, S, T u. v. m.
- Klasse 1 oder 2
- Temperaturbereich bis $+1760^{\circ}\text{C}$
- Schutzart IP54
- Anschlusskopf frei wählbar
- Prozessanschluss frei wählbar
- Werkstoff Schutzrohr 1.4762, 1.4841 u. v. m.
- Werkstoff Keramik C610, C799
- Nennlängen frei wählbar

Mehr Produkte unter:
www.balzer-rotax.ch

Albert Balzer AG bietet mit dem Online-Shop www.sensorshop24.ch ein grosses Portofolio der Mess- und Regeltechnik mit einer vielfältigen Auswahl an unterschiedlichsten Sensoren für ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis an.

Alle Produkte können vom Kunden direkt im Online-Shop konfiguriert und direkt bestellt werden. Definiert werden kann je nach Produkt das Leitungsmaterial, den Sensor, die Schaltungsart, die Kabel- und Hülsenlänge, die Ausgangssignale, den Druckbereich, Prozessgewinde, ob mit oder ohne Display, den Potentionmeter, die Schiebeschaltung oder ob das Produkt wasserdicht sein soll oder nicht.

Zu unseren Kunden gehören die Industrie, Chemie, Anlage- und Apparatebau, Gebäude-technik, Lebensmittelindustrie, Logistik u. v. m.



Temperatur



Druck



Feuchte



Temperaturregler



Meteorologie



Luftqualität



Strömungen



Bewegung & Licht



Datenlogger individuell einsetzbar...

Datenlogger können in fast allen Bereichen eingesetzt werden:

- Pharma
- Chemie
- Pharmazie & Gesundheit
- Medikamentenkontrolle
- Immobilien & Gebäudetechnik
- Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Lager & Logistik

Im privaten Bereich eignen sie sich unter anderem zur Messung von Wohnraum, Käse- oder Weinkellern u. v. m.

Den Anwendungsgebieten sind keine Grenzen gesetzt.



Albert Balzer AG bietet mit dem Online-Shop www.datenlogger24.ch ein grosses Sortiment von Datenlogger zur Messung von Temperatur, Feuchte und Druck an.

Die Auswertung erfolgt je nach Bedarf über USB, NFC, Bluetooth, Infrarot, Mehrkanal, GSM-IoT oder über Funk.



Über uns

Wir sind ein kleines Team von sieben Mitarbeitenden im Bereich Administration, Vertrieb, Marketing, Produktion und Werkstatt und gehen jederzeit schnell und flexibel auf Kundenwünsche ein.



Remo Kamber
Inhaber und Geschäftsführer

Albert Balzer AG - Rotax
Werbhollenstrasse 52
CH-4143 Dornach

+41 61 701 92 90
+41 61 701 92 91

info@balzer-rotax.ch
www.balzer-rotax.ch

Sensorshop24.ch
c/o Albert Balzer AG - Rotax
Werbhollenstrasse 52
CH-4143 Dornach

+41 61 703 93 92
+41 61 701 92 91

info@balzer-rotax.ch
www.balzer-rotax.ch

Datenlogger24.ch
c/o Albert Balzer AG - Rotax
Werbhollenstrasse 52
CH-4143 Dornach

+41 61 703 93 93
+41 61 701 92 91

info@balzer-rotax.ch
www.balzer-rotax.ch



Balzer-BLOG

Am Ball bleiben! Lesen Sie dazu mehr im Balzer-BLOG!

Spannende Projekte, Neuigkeiten über Produkte und Tipps vom Spezialisten über die „Temperatur und Messung“ der Albert Balzer AG.

www.balzer-rotax.ch/balzer-blog/

