

PRESSISION

DAS GENAUËSTE TEMPERATURMESSGERÄT DER WELT



/ ÜBERTREFFEN

Bekannte Herangehensweisen bedingen bekannte Ergebnisse. Nur wer bereit ist, sich von bestehenden Denkmustern zu lösen, ist in der Lage, neue Lösungen zu finden, deren Ergebnisse die Bekannten übertreffen.

Der PRESSISION-Sensor ist das Ergebnis unseres unbändigen Strebens nach Weiterentwicklung und Innovation - und übertrifft in seiner Funktionsweise alles bisher Dagewesene.



**TEMPERATURMESSUNG MIT
UNERREICHTER PRÄZISION**

**OHNE ELEKTRIZITÄT
AN DER MESSSTELLE**

/ THIS IS ASHCROFT

ENTWICKLUNG AUS TRADITION

Als Edward Ashcroft unsere Firma im Jahre 1852 gründete, war es seine Mission, die dampfbetriebene Industrie und ihre Arbeiter durch den Einsatz von anspruchsvolleren und zuverlässigeren Instrumenten zu schützen. Die Zeiten haben sich zwar geändert, aber nicht unsere Einstellung. Mit einer mehr als 165-jährigen Geschichte, davon mehr als 40 Jahre mit einer eigenen Fertigung in Europa, haben wir viel erlebt und gelernt. Gemeinsam mit unseren Kunden haben wir drei industrielle Revolutionen gemeistert, globale und regionale Konflikte und Krisen überstanden und freuen uns darauf, unsere Kunden auch bei der vierten industriellen Revolution mit unseren Produkten zu begleiten.

GLOBAL - REGIONAL - LOKAL

Global aufgestellt - regional vertreten und persönlich für Sie da. Mit persönlichen Ansprechpartnern, die Ihre Sprache sprechen und bereit sind, Ihre Herausforderungen zu lösen.

UNSERE GRÖSSTE STÄRKE

Alle Produkte und Dienstleistungen von Ashcroft sind das Ergebnis unserer außergewöhnlichen Mitarbeiter. Wir alle streben leidenschaftlich nach unserem gemeinsamen Ziel, der besten Kundenzufriedenheit. Ashcroft ist inspiriert von einem gemeinsamen Engagement für unsere Arbeit und füreinander. Die Kombination der Talente unserer vielfältigen Mitarbeiter macht uns wettbewerbsfähiger, widerstandsfähiger und besser, um auf die sich ständig ändernden Bedürfnisse unserer Kunden und Märkte zu reagieren.

UNSERE MOTIVATION

Als Kunde und Partner stehen Sie bei uns im Mittelpunkt. Mit großer Leidenschaft und unserem Anspruch an die höchste Qualität entwerfen und fertigen wir die innovativsten Druck- & Temperaturmessgeräte auf dem Planeten.

UNSERE WERTE

Unsere fünf Unternehmenswerte sind nicht abstrakt, sondern werden von uns gelebt, jeder Ashcroft Mitarbeiter richtet sein alltägliches Handeln danach aus.



DER KUNDE ZUERST

Jede Maßnahme, jeder Plan und jedes Projekt zielt zuallererst auf Sie, unseren Kunden, ab. Wir betrachten die Welt mit Ihren Augen.

WIR AKZEPTIEREN NIE DEN STATUS QUO, SONDERN STELLEN IHN IN FRAGE

Was gestern galt, muss nicht auch heute gelten. Wir bei Ashcroft fordern uns einander immer aufs Neue heraus, um nie gleichgültig zu sein, damit wir uns und das Unternehmen weiter verbessern.

EINANDER RESPEKTIEREN

Wir feiern unsere Vielfalt, tauschen unsere Ideen aus und intensivieren unser kollektives Denken. Wir handeln und diskutieren in gegenseitigem Respekt und finden somit zu besseren Lösungen.

ÜBER GRENZEN HINWEG DENKEN

Über geografische Grenzen hinweg. Über das Werk hinaus. Über den eigenen Verantwortungsbereich hinaus. Über die persönliche Komfortzone hinaus.

ALS TEAM SIEGEN

Das gemeinsame Ziel ist uns wichtiger als das eigene Ziel.

/ ASHCROFT PRESSISION

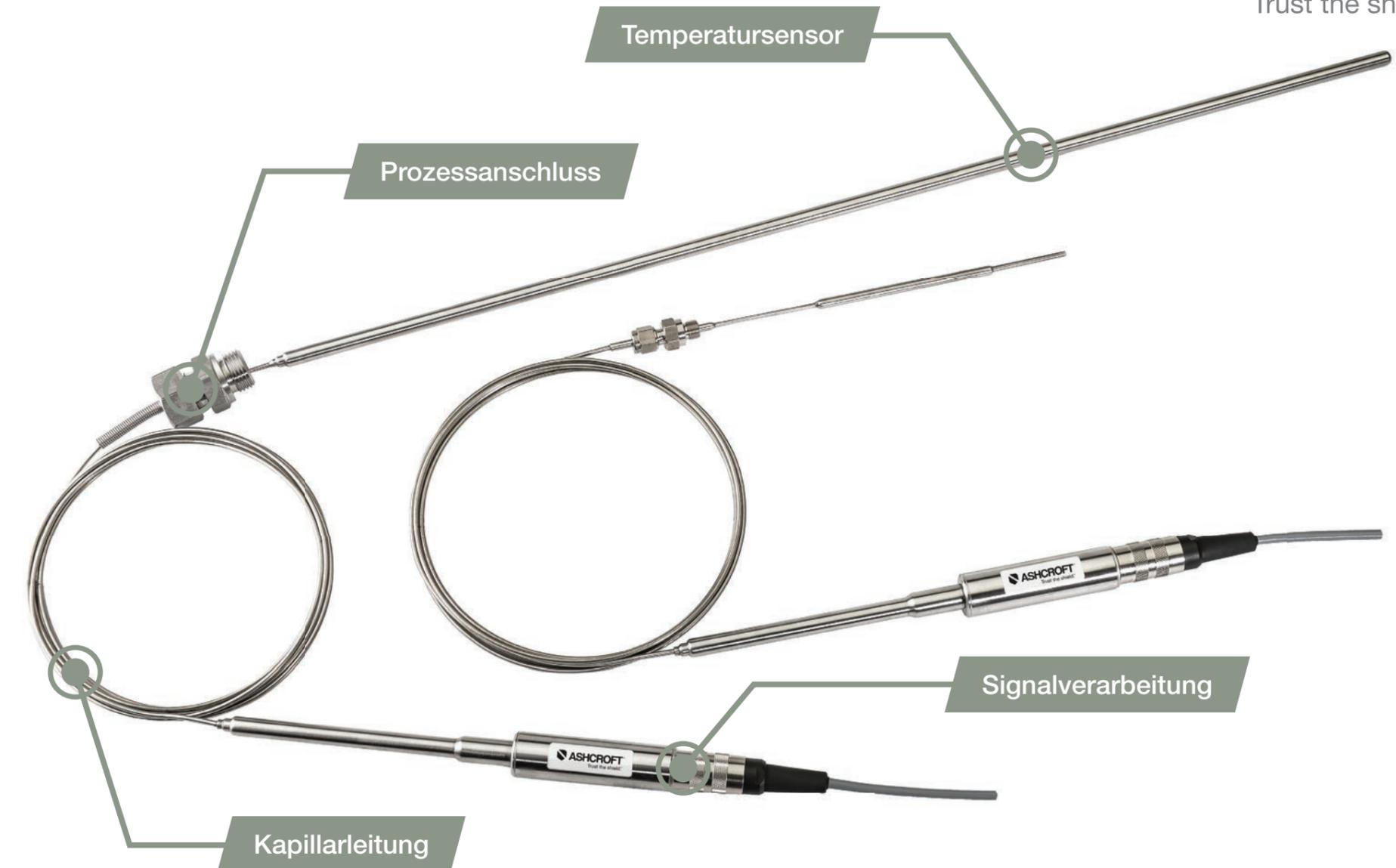
DER ASHCROFT® PRESSISION-TEMPERATURSENSOR MISST DEN DRUCK EINES EDELGASES, DAS IN EINER GASPATRONE ENTHALTEN IST, UM DARAUS DIE TEMPERATUR ZU BESTIMMEN.

Alle PRESSISION-Temperatur Sensoren werden auf die spezifischen Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten.

Größe, Form und Material des Temperatursensors, sowie die Länge der Verbindung der Edelstahlkapillaren sind immer kundenspezifisch.

Die Hauptvorteile des PRESSISION-Temperatur Sensors sind:

- Bestmögliche Genauigkeit bei der Temperaturmessung ≤ 0.1 % der Messspanne
- Sicherheit - Keine Elektrizität im Prozess
- Messung der gemittelten Temperatur (entlang einer Länge, über einen Durchmesser)
- Kurze Ansprechzeit: Bis zu 5x schneller als ein mineralisierter Sensor
- Alternatives Messprinzip zu traditionellen Messmethoden wie Pt100 und Thermoelemente



**PRESSISION
SENSOR**

PRESSISION

PRESSISION



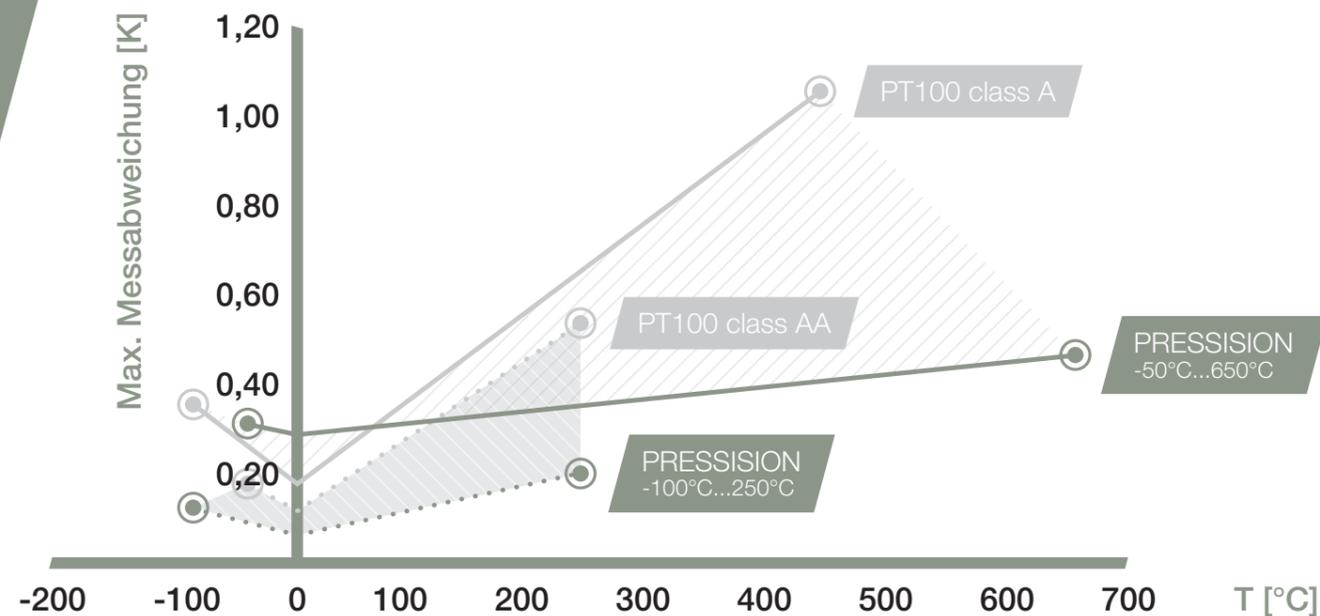
**PRESSISION
SENSOR**

PRESSISION

/ LEISTUNGSMERKMALE

- Gemittelte Temperatur über den Temperatursensor
- Kundenspezifische Temperatursensoren bis zu mehreren Metern
- Alternative zu RTD's und Thermoelementen
- Hohe Stabilität, sehr geringer Drift
- Konstantvolumen-Gasthermometer mit hochpräzisem Drucktransmitter
- Inertgasfüllung, Druckübertragung über Edelstahlkapillare
- Kompensation der Umgebungstemperatur

/ GENAUIGKEITSVERGLEICH PRESSISION ZU PT100



ASHCROFT[®]
Trust the shield.[®]

/ TECHNISCHE ANGABEN

WERKSTOFF TEMPERATURSENSOR	/ Edelstahl 316L (oder kundenspezifisch)	VERSORGUNGSSPANNUNG	/ 8...28 V DC
UMGEBUNGSTEMPERATUR	/ -40°C bis 80°C	ATEX ZULASSUNG	/ optional
MESSBEREICH	/ -180°C...650°C	GENAUIGKEIT	/ 0,1 % der Messspanne
LANGZEITSTABILITÄT	/ max. 0,05% der Messspanne / Jahr	ZEITKONSTANTE SPRUNGANTWORT	/ $t_{63} = 4s...12s$
LÄNGE DER KAPILLARE	/ Kundenspezifisch bis zu 10 m		
DRUCKTRANSMITTER	/ Temperaturkompensierter hochpräziser Drucktransmitter		
KAPILLARE	/ Edelstahl 316L, Außendurchmesser 2,5 mm, Innendurchmesser 0,08 mm		
ABMESSUNGEN	/ nach Kundenspezifikationen		
AUSGANGSSIGNAL	/ 4...20 mA / 0...10 V / RS 485 / ModBus		
OPTIONEN	/ Schutzmantel für Kapillare / Mehrpunkt-Messung innerhalb eines einzelnen Mantels		

PRESSISION

ASHCROFT CUSTOM ENGINEERED SOLUTION

/ ASHCROFT CES

PRECISION

/ ASHCROFT CES

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN ALS KERNKOMPETENZ

Jede Anlage ist individuell, jede Herausforderung spezifisch. Das wissen wir.

Deshalb wissen wir auch: Speziellen Problemstellungen allein mit Produkten von der Stange zu begegnen reicht häufig nicht – und wird daher unserem eigenen Anspruch nicht gerecht:

Die perfekte Produktimplementierung und die Realisierung reibungsloser Prozessabläufe – beispielsweise in Form von Bevorratungskonzepten – begreifen wir als elementar.

Mit unseren Custom Engineered Solutions (CESSM) bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungskonzepte an.

In enger Abstimmung zwischen Ihnen, unseren Produktexperten und unseren Entwicklungsingenieuren erarbeiten wir Produktlösungsfindungen nach Maß für individuellste Applikationen.

Diese Flexibilität zeichnet uns aus und ermöglicht uns, unseren Kunden die bestmöglichen Konzepte anzubieten.

Wir identifizieren uns mit Ihrem Ergebnis und sind uns unserer Verantwortung bewusst. Das ist unser Verständnis von Partnerschaft.

MESSEN SIE UNS DARAN!

PRECISION





 **ASHCROFT**[®]
Trust the shield.[®]

 www.ashcroft.eu

ASHCROFT INSTRUMENTS GMBH • Max-Planck-Str. 1 • 52499 Baesweiler • GERMANY