



PRESSISION

L'APPAREIL DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE LE PLUS PRÉCIS AU MONDE



/ SURPASSER

Les approches connues nécessitent des résultats connus. Seuls ceux qui sont prêts à rompre avec les schémas de pensée existants sont capables de trouver de nouvelles solutions dont les résultats dépassent les résultats connus.

Le capteur PRESSISION est le résultat de notre poursuite incessante de développement et d'innovation – et surpasse tout ce qui existe, jusqu'à présent.



**UNE MESURE DE LA TEMPÉRATURE
AVEC UNE PRÉCISION INÉGALÉE**

**PAS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
AU POINT DE MESURE**

/ THIS IS ASHCROFT

DÉVELOPPEMENT À PARTIR DE LA TRADITION

Lorsque Edward Ashcroft a fondé notre société en 1852, sa mission était de protéger l'industrie de la vapeur et ses travailleurs en utilisant des instruments plus sophistiqués et plus fiables. Les temps ont changé, mais pas notre approche. A travers une histoire de plus de 165 ans, dont plus de 40 ans avec notre propre production en Europe, nous avons vécu et appris beaucoup de choses. Avec nos clients, nous avons maîtrisé trois révolutions industrielles, nous avons survécu à des conflits et des crises mondiales et régionales. Nous nous réjouissons d'accompagner également nos clients avec nos produits lors de la quatrième révolution industrielle.

GLOBAL - RÉGIONAL - LOCAL

Positionnement mondial - représentation régionale et disponibilité locale pour vous. Avec des interlocuteurs locaux qui parlent votre langue et qui sont prêts à relever vos défis.

NOTRE PLUS GRANDE FORCE

Tous les produits et services d'Ashcroft sont le fruit de notre personnel exceptionnel. Nous sommes tous passionnés par notre objectif commun, un client parfaitement satisfait. Ashcroft est inspiré par un engagement commun envers notre travail et envers les autres. La conjugaison des talents de notre personnel diversifié nous rend plus compétitifs, plus résistants et plus aptes à répondre aux besoins en constante évolution de nos clients et de nos marchés.

NOTRE MOTIVATION

En tant que client et partenaire, vous êtes au centre de notre attention. Nous sommes passionnés par la conception et la production des instruments de mesure de pression et de température des plus innovants et de haute qualité dans le monde.

NOS VALEURS

Nos cinq valeurs d'entreprise ne sont pas abstraites, mais sont vécues par nous, et chaque employé d'Ashcroft base ses actions quotidiennes, à travers elles.

PRESSISION



■ PENSER D'ABORD AU CLIENT

Chaque mesure, chaque plan et chaque projet s'adresse avant tout à vous, notre client. Nous regardons le monde à travers vos yeux.

■ NE JAMAIS RÉGLER / CONTESTER LE STATU QUO

Ce qui était vrai hier ne l'est plus nécessairement aujourd'hui. Chez Ashcroft, nous nous mettons au défi de ne jamais être indifférents, de continuer à nous améliorer ainsi que notre entreprise.

■ SE RESPECTER LES UNS LES AUTRES

Nous célébrons notre diversité, partageons nos idées et intentions notre réflexion collective. Nous agissons et discutons dans le respect mutuel et trouvons ainsi de meilleures solutions.

■ PENSER AU-DELÀ DES FRONTIÈRES

Par-delà les frontières géographiques. Au-delà de l'usine. Au-delà de votre propre zone de responsabilité. Au-delà de la zone de confort personnel.

■ GAGNER EN ÉQUIPE

L'objectif commun est plus important pour nous que le nôtre.

PRESSISION

/ CAPTEUR PRESSISION

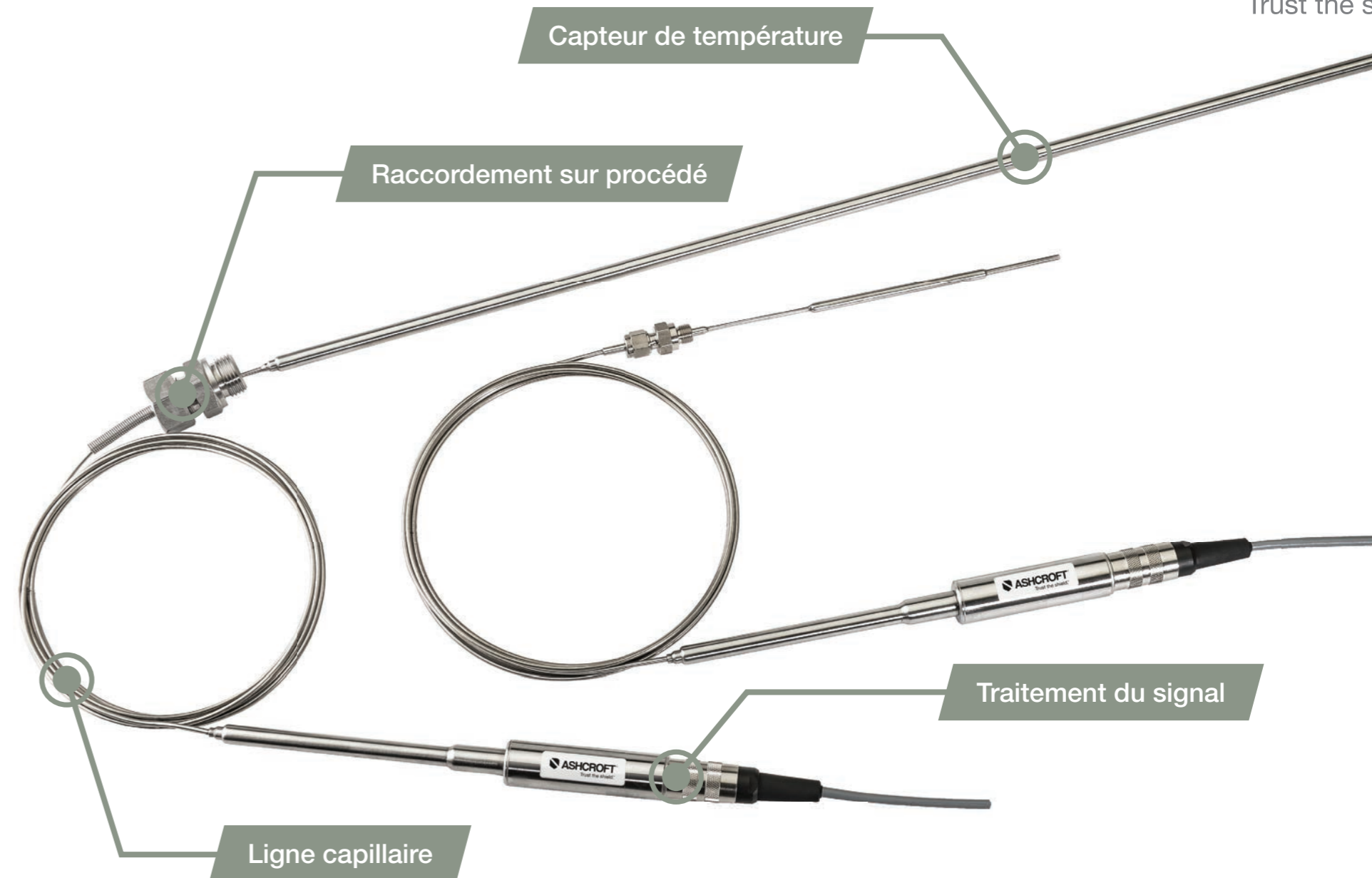
LE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE PRESSISION ASHCROFT® MESURE LA PRESSION D'UN GAZ INERTE CONTENU DANS UNE CARTOUCHE DE GAZ POUR EN DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE.

Tous les capteurs de température PRESSISION sont adaptés aux besoins spécifiques du client.

La dimension, la forme et le matériau du capteur de température, ainsi que la longueur de la connexion des capillaires en acier inoxydable sont toujours spécifiques au client.

Les principaux avantages du capteur de température PRESSISION sont les suivants :

- Meilleure précision possible pour la mesure de la température $\leq 0,1$ % de l'étendue de mesure
- Sécurité – aucune alimentation électrique sur le procédé
- Mesure de la température moyenne (sur une longueur, sur un diamètre)
- Temps de réponse court : jusqu'à 5 fois plus rapide qu'un capteur à isolation minérale
- Principe de mesure alternatif aux méthodes de mesure traditionnelles comme avec une Pt100 et des thermocouples



**PRESSISION
SENSOR**



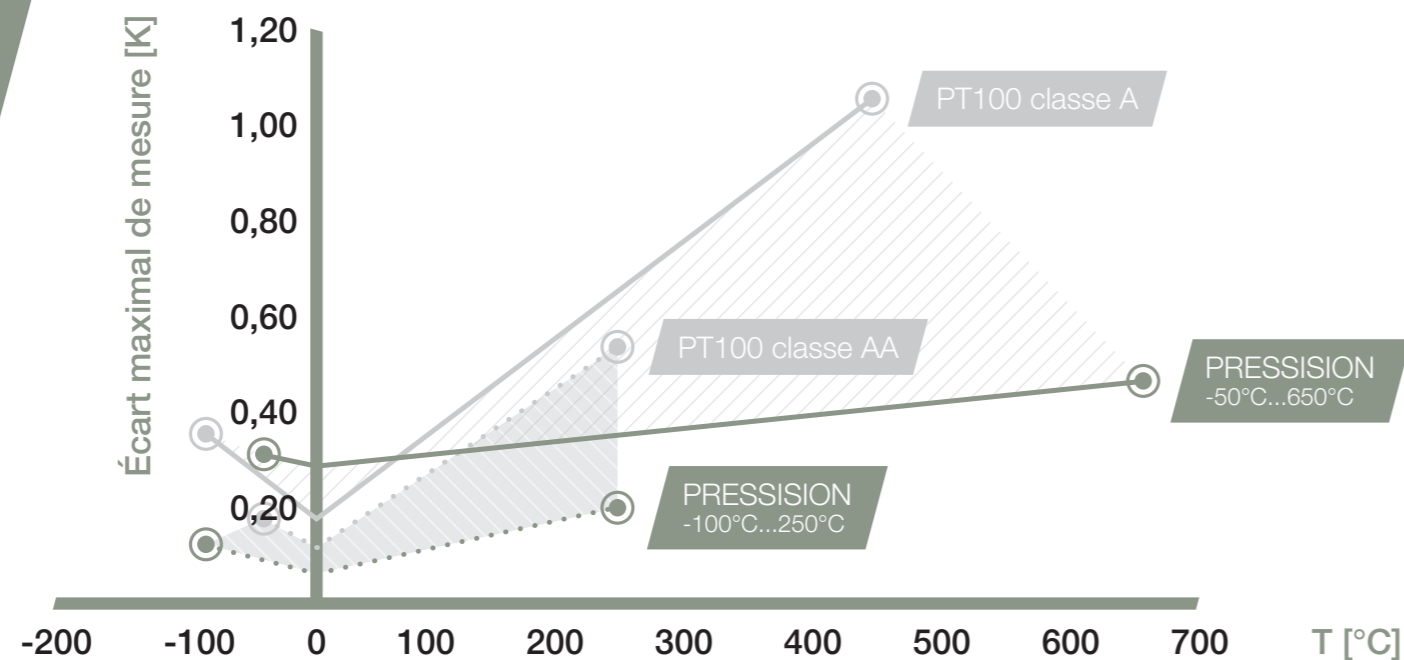
**PRESSISION
SENSOR**

PRESSISION

/ CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

- Température moyenne sur le capteur de température
- Capteurs de température spécifiques au client jusqu'à plusieurs mètres
- Alternative aux RTD et aux thermocouples
- Grande stabilité, très faible dérive
- Thermomètre à gaz à volume constant avec transmetteur de pression de haute précision
- Remplissage en gaz inerte, transmission de la pression par un capillaire en acier inoxydable
- Compensation de la température ambiante

/ COMPARAISON DE LA PRÉCISION DE L'INSTRUMENT PRESSISION PAR RAPPORT À UNE PT100



PRESSISION

ASHCROFT[®]
Trust the shield.[®]

/ SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MATÉRIAU DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE	/ Acier inoxydable 316L (ou sur spécification client)	TENSION D'ALIMENTATION	/ 8...28 V DC
TEMPÉRATURE AMBIANTE	/ de -40°C à 80°C	CERTIFICATION ATEX	/ en option
PLAGE DE MESURE	/ -180°C...650°C	PRÉCISION	/ 0,1 % de l'étendue de mesure
STABILITÉ À LONG TERME	/ max. 0,05 % de l'étendue de mesure / an	RÉPONSE PAR PAS DE CONSTANTE DE TEMPS	/ $t_{63} = 4s...12s$
LONGUEUR DU CAPILLAIRE	/ Spécifique au client jusqu'à 10 m		
TRANSMETTEUR DE PRESSION	/ Transmetteur de pression de haute précision, compensée en température		
CAPILLAIRE	/ Acier inoxydable 316L, diamètre extérieur 2,5 mm, diamètre intérieur 0,08 mm		
DIMENSIONS	/ selon les spécifications du client		
SIGNAL DE SORTIE	/ 4...20 mA / 0...10 V / RS 485 / ModBus		
OPTIONS	/ Gaine de protection sur le capillaire / multipoint dans une seule gaine		

ASHCROFT
CUSTOM
ENGINEERED
SOLUTION

/ ASHCROFT CES

PRESSISION

/ ASHCROFT CES

DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES AUX CLIENTS
COMME COMPÉTENCE PRINCIPALE

Chaque site est individuel et chaque défi est spécifique. Nous le savons.

C'est pourquoi nous savons aussi qu'il ne suffit pas toujours de répondre à des problèmes particuliers avec des produits prêts à l'emploi – et ainsi de respecter nos propres normes :

Nous considérons comme essentiel une mise en œuvre parfaite des produits et la réalisation de flux de processus fluide – par exemple sous la forme de concepts de stockage.

Avec nos solutions sur mesure (CESSM), nous proposons à nos clients des concepts de solutions sur mesure.

En étroite coordination avec vous, nos experts en produits et nos ingénieurs de développement, nous élaborons des solutions de produits sur mesure pour les applications les plus personnalisées.

Cette flexibilité nous distingue et nous permet de proposer à nos clients les meilleures conceptions possibles.

Nous nous identifions à vos résultats et sommes conscients de notre responsabilité. C'est ainsi que nous concevons notre partenariat avec vous.

MESUREZ-NOUS A CELA!

PRESSISION





 **ASHCROFT**[®]
Trust the shield.[®]

 www.ashcroft.eu

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