

THF

TH FRANCE

 **Huba Control**

LA FINESSE DES MESURES DE PRESSION ET DE DEBIT



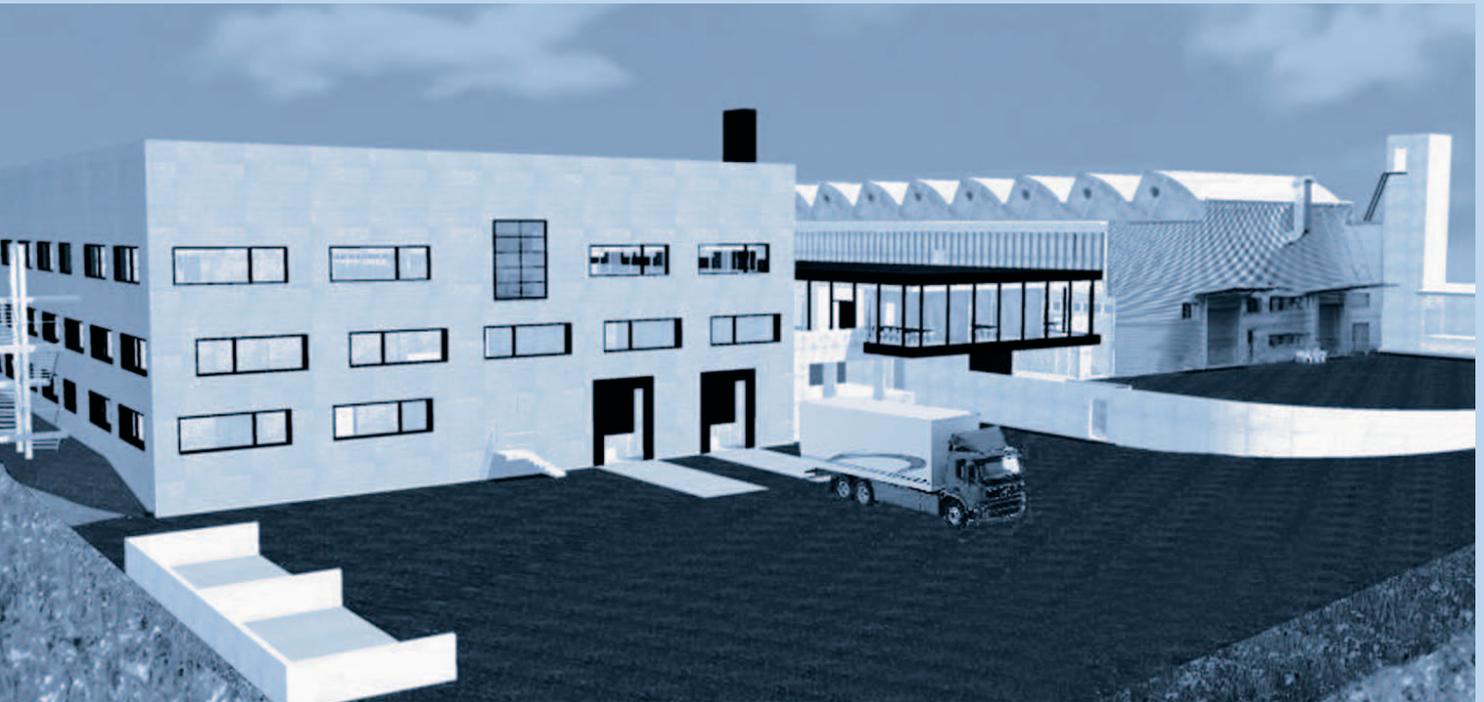
La mesure de pression
de 1 mbar ... 1000 bar



Huba Control développe, fabrique et vend des composants pour la mesure de la grandeur physique de pression.

Contribution au marché

Le centrage de l'activité d'Huba Control sur la mesure de pression permet le développement de produits innovants. Une large gamme de produits répond aux applications les plus diverses de l'optimisation des process, de systèmes et d'installations.



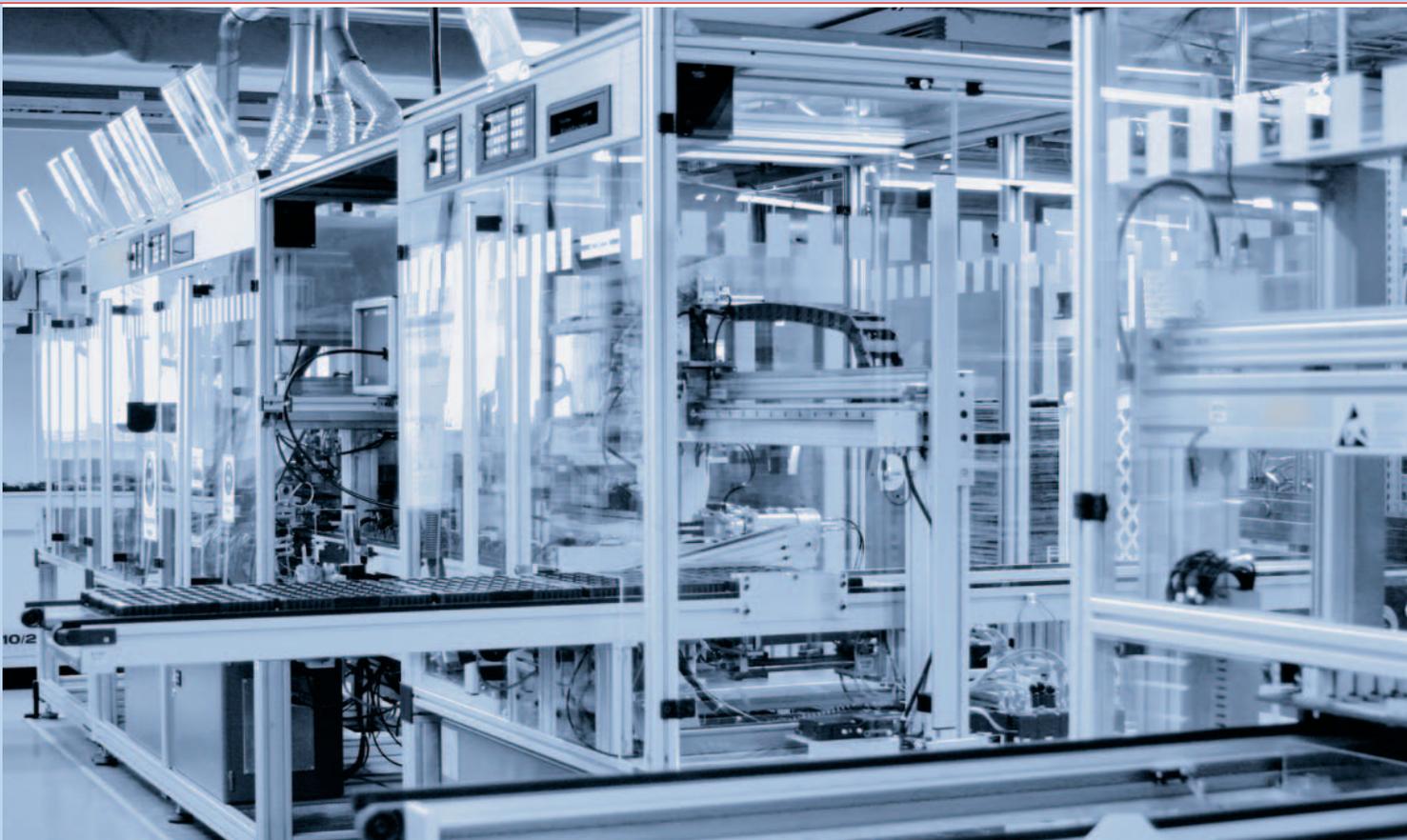
Le conseil est assuré par nos ingénieurs technico-commerciaux de notre siège en Suisse, de nos filiales en Allemagne, en France, en Angleterre, en Hollande, ainsi que par nos distributeurs techniques répartis dans l'ensemble du monde.

Compétence en fabrication

La production de Huba Control est dédiée au montage, à l'ajustage et à l'étalonnage de pressostats et de transmetteurs. Les différentes étapes de production sont réalisées avec des niveaux d'automatisation qui dépendent des quantités produites. Notre atout principal se situe dans la maîtrise de systèmes d'automatisation complexes incluant l'étalonnage en ligne.

Philosophie qualité

Certifié ISO 9001 depuis 1995, Huba Control est également conforme à la norme Automobile ISO/TS16949. La philosophie de nos collaborateurs est: «Je m'améliore continuellement et cherche à atteindre le zéro défaut.»



Transmetteurs de pression

OEM Type 400



Relative 0 ... 10 – 50 mbar

Les transmetteurs de pression de la série 400 ont été conçus pour une fabrication en grande série et sont utilisés pour contrôler en continu le niveau de réservoirs (produits blancs).

La production est entièrement automatique, y compris l'étalonnage sur chaîne du point zéro et de la fin d'échelle.

Fluide	Liquides et gaz
Alimentation	5 VDC
Sortie	0.5 ... 3.5 VDC
Précision	< 0.3% E.M.
Connexion électrique	Connecteur au pas de 2.5 mm (AMP DUOPLUG 2.5™)
Raccord de pression	Embout pour tuyau Ø 6.2 mm

Système d'étrier encliquetable

OEM Type 401



Relative et différentielle 0 ... 3 – 5 mbar

Les transmetteurs de pression de la série 401 permettent la mesure de très faibles variations d'air et trouvent leur application dans l'optimisation de circuits de régulation.

Un dimensionnement idéal et une conception homogène de la membrane à 2 composants assurent une grande sensibilité et une excellente reproductibilité même pour des valeurs inférieures à 20 Pascal.

Fluide	Air et gaz neutre
Alimentation	10.4 ... 28 VDC
Sortie	0.5 ... 4.5 VDC
Précision	< 0.3% E.M.
Connexion électrique	Connecteur au pas de 2.5 mm (AMP DUOPLUG 2.5™)
Raccord de pression	Embout pour tuyau Ø 6.2 mm

Système d'étrier encliquetable ou équerre de fixation

OEM Type 403



Relative et différentielle 0 ... 3 – 8 mbar

Les transmetteurs de pression de la série 403 sont conçus pour l'optimisation de la combustion dans les chaudières gaz. Tous les matériaux utilisés sont compatibles avec le gaz combustible.

En combinaison avec le transmetteur de pression de la série 401, il est possible de réaliser une régulation électronique air/gaz.

Fluide	Gaz combustible
Alimentation	10.4 ... 28 VDC
Sortie	0.5 ... 4.5 VDC
Précision	< 0.5% E.M.
Connexion électrique	Connecteur au pas de 2.5 mm (AMP DUOPLUG 2.5™)
Raccord de pression	Embout pour tuyau Ø 6.2 mm

Système d'étrier encliquetable ou équerre de fixation

Transmetteurs de pression différentielle

Type 402



Relative et différentielle 0 ... 3 – 50 mbar

Les transmetteurs de pression de la série 402 conviennent de façon idéale pour contrôler de faibles débits d'air dans le domaine de la climatisation, pour mesurer de faibles pressions dans les secteurs de l'environnement et du médical.

Fluide	Air et gaz neutre
Alimentation	10.2 ... 33 VDC
Sortie	0.5 ... 4.5 VDC
Précision	< 0.6% E.M.
Connexion électrique	Connecteur au pas de 2.5 mm (AMP DUOPLUG 2.5™) Broches pour montage sur circuit imprimé
Raccord de pression	Embout pour tuyau Ø 6.2 mm

Système d'étrier encliquetable ou montage à visser

Montage simple et rapide directement sur une plaque de montage ou sur un circuit imprimé.

Les plaques de montages sont disponibles sous forme d'équerre, pour montage sur rail, ou comme adaptateur pour le modèle précédent de type 696/697.

Type 694



Relative et différentielle -0.5 ... 0.5 – 50 mbar

Ces transmetteurs de pression sont livrables avec ou sans afficheur digital intégré. Pour les versions 0...10V / 4...20mA, des versions réglables par le client et à extraction de racine sont proposées.

Fluide	Air et gaz neutre
Alimentation	Technique 3 fils 13.5 ... 33 VDC / 24 VAC Technique 2 fils 11.0 ... 33 VDC
Sortie	0 ... 10 VDC / 0 .. 20 mA / 4 ... 20 mA
Précision	< 0.6% E.M.
Connexion électrique	Bornes à vis
Raccord de pression	Embout pour tuyau Ø 6.2 mm

Montage à visser

Grâce à des capteurs spécialement adaptés à chaque plage de pression, une mesure physique précise et fiable est possible. L'étendue des versions permet des applications très diversifiées dans le domaine de la climatisation, dans le domaine de l'industrie ou du médical.

Type 698



Relative et différentielle 0 ... 1 – 50 mbar

Les modules de pression de la série 698 sont particulièrement adaptés à la surveillance de débits d'air et de faibles pressions différentielles d'air dans les installations climatiques.

Fluide	Air et gaz neutre
Alimentation	24 VAC/DC ou 230 VAC
Sortie	0 ... 10 VDC / 0 .. 20 mA / 4 .. 20 mA
Précision	< 0.6% E.M.
Connexion électrique	Bornes à vis
Raccord de pression	Embout de raccordement coniques 4 .. 7 mm

Montage à visser

Le module est livrable au choix avec un afficheur digital 3 intégré, deux sorties de commutation libres de potentiel, ainsi qu'une extraction de racine.

Transmetteurs de pression différentielle

Type 652



Relative et différentielle 0 ... 50 – 1000 mbar

Les transmetteurs de pression de la série 652 sont prévus pour la surveillance de niveau ou de débit dans le domaine du chauffage et du process industriel en général.

Une construction spéciale et très robuste permet une grande surcharge unilatérale, qui en fonction des plages de mesure peut aller jusqu'à 20 bar.

Fluide	Liquides et gaz
Alimentation	20 ... 30 VDC ou 24 VAC
Sortie	0 ... 10 VDC / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
Précision	< 3.0% E.M.
Connexion électrique	Bornes à vis
Raccord de pression	Taroudage G $\frac{1}{2}$

Equerre de fixation pour montage à visser

Type 692



Relative et différentielle 0 ... 0.1 – 25 bar

Les transmetteurs de pression de la série 692 possèdent notre technologie céramique unique et éprouvée. Suivant les applications, divers type de raccordement de pression, de connectique

électrique et de signaux de sortie standard sont disponibles.

Grâce à un nombre élevé de variantes, les transmetteurs de la série 692 conviennent à des applications industrielles de toutes sortes.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
0 ... 5 VDC / 4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC
0 ... 10 VDC	18 ... 33 VDC / 24 VAC
Précision	< 0.5% E.M.
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Connecteur DIN EN 175301-803-A Connecteur rond DIN EN 60130-9
Raccord de pression	Embout pour tuyau ou raccord à visser pour tube

Equerre de fixation pour montage à visser

OEM Type 504



Relative et différentielle 0 ... 2.5 – 10 bar

Les transmetteurs de pression de la série 504 disposent d'une électronique hybride associée à un élément de mesure en céramique. La pression du fluide agit des deux cotés de la cellule ce qui permet

une vraie mesure de pression différentielle et évite une soustraction par calcul propice aux erreurs. En fonction des applications, divers types de raccordement de pression et de connectique sont disponibles.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
Ratiométrique 10 ... 90%	5 VDC (4.75 ... 5.25)
0 ... 5 VDC / 1 ... 6 VDC	11 ... 33 VDC
4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC
0 ... 10 VDC	18 ... 33 VDC
Précision	< 0.4% E.M.
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Connecteur DIN EN 175301-803-A
Raccord de pression	Embout pour tuyau ou raccord à visser pour tube
Equerre de fixation pour montage à visser	

Transmetteurs de pression relative et absolue

OEM Type 500



Relative -1 ... 0 – 600 bar, Absolue 0 ... 2.5 – 16 bar

Les transmetteurs de pression de la série 500 utilisent une technologie céramique éprouvée. Les signaux du capteur sont calibrés et amplifiés, et sont disponibles sous forme de sortie standard en tension ou en courant.

Grâce à une construction robuste et à l'étalonnage au laser, ces transmetteurs conviennent idéalement à des applications industrielles à grande quantité.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
Ratiom. 10 ... 90%	5 VDC (4.75 ... 5.25)
0 ... 5 VDC / 1 ... 6 VDC	11 ... 33 VDC
0 ... 10 VDC	18 ... 33 VDC
4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC
Précision	< 0.4% E.M.
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Connecteur DIN EN 175301-803-A, Connecteur rond M12x1
Raccord de pression	Taroudage et raccord mâle G $\frac{1}{4}$

Type 501



Relative 0 ... 2.5 – 40 bar, Absolue 0 ... 2.5 – 16 bar

Grâce à une production semi-automatisée, les transmetteurs de pression de la série 501 conviennent particulièrement à des applications OEM à grandes quantités dans le domaine de l'automatisation industrielle.

Suivant l'application, cette série dispose de divers types de raccordement de pression, de connectiques électriques et de signaux de sortie standard.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
Ratiom. 10 ... 90%	5 VDC (4.75 ... 5.25)
0 ... 5 VDC	9 ... 33 VDC
1 ... 6 VDC	10.4 ... 33 VDC
0 ... 10 VDC	16.2 ... 33 VDC
4 ... 20 mA	8 ... 33 VDC
Précision	< 0.5% E.M.
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Connecteur DIN EN 175301-803-A ou C
Raccord de pression	Taroudage et raccord mâle G $\frac{1}{4}$

OEM Type 503



Relative 0 ... 2.5 – 25 bar

Les transmetteurs de la série 503 se distinguent par un excellent rapport prix / performances et sont conçus pour des applications OEM dans le domaine de l'automatisation industrielle.

La fabrication semi-automatique permet diverses exécutions pour des volumes de livraison élevés.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
0.5 ... 2.5 VDC	5 VDC (4.5 ... 5.5)
0.5 ... 3.5 VDC	8.5 ... 30 VDC
Précision	< 1.0% E.M.
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Connecteur DIN EN 175301-803-A, Connecteur au pas de 2.5 mm (AMP DUOPLUG 2.5™)
Raccord de pression	Raccord mâle G $\frac{3}{8}$, Raccord mâle à clipper Ø 15 mm

Transmetteurs de pression

OEM Type 505



Relative 0 ... 4 bar

Les transmetteurs de pression de la série 505 ont été spécialement développés pour la mesure de pression d'eau dans les circuits de chauffage et d'eau potable.

La production automatisée autorise la livraison de grandes quantités au client.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
Ratiom. 0.5 ... 3.5 VDC	5 VDC (4.75 ... 5.25)
0.5 ... 3.5 VDC	8.5 ... 30 VDC
Précision	< 1.0% E.M.
Connexion électrique	Connecteur au pas de 2.5 mm (AMP DUOPLUG 2.5™)
Raccord de pression	Raccord mâle G $\frac{3}{8}$, Raccord mâle à clipper Ø 15 mm

Type 506



Relative -1 ... 7 – 60 bar pour technique frigorifique

Grâce à leurs raccords spéciaux, les transmetteur de pression de la série 506 sont prévus pour une utilisation dans le domaine du froid industriel.

Une production semi-automatique permet de grands volumes et un rapport prix / performances optimal.

Fluide	Fluide frigorifique
Sortie	Alimentation
Ratiom. 10 ... 90%	5 VDC (4.75 ... 5.25)
0 ... 5 VDC	9 ... 33 VDC
1 ... 6 VDC	10.4 ... 33 VDC
0 ... 10 VDC	16.2 ... 33 VDC
4 ... 20 mA	8 ... 33 VDC
Précision	< 0.5% E.M.
Connexion électrique	Connecteur DIN EN 175301-803-A ou C, Câble 1.5 m
Raccord de pression	Raccord mâle $\frac{1}{16}$ -20 UNF, $\frac{1}{4}$ -18 NPT Taraudage $\frac{1}{16}$ -20 UNF

Type 507



Relative -1 ... 0 – 600 bar, Absolue 0 ... 2.5 – 16 bar

Les transmetteurs de pression de la série 507 peuvent être fabriqués à l'unité et jusqu'à des moyennes séries.

L'étendue des variantes et des plages de pression autorisent les applications les plus diverses.

De plus, l'utilisateur a la possibilité de retoucher le réglage du point zéro et de la sensibilité.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
0 ... 5 VDC	11 ... 33 VDC
1 ... 6 VDC	11 ... 33 VDC
0 ... 10 VDC	18 ... 33 VDC / 24 VAC
4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC
Précision	< 0.3% E.M.
Connexion électrique	Connecteur DIN EN 175301-803-A, Câble 1.5 m
Raccord de pression	Taraudage et raccord mâle G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{4}$ Manomètre combiné

Transmetteurs de pression

OEM Type 510



Relative -1 ... 7 – 160 bar pour technique frigorifique

Le transmetteur de pression type 510 peut être utilisé avec toutes sortes de fluides frigorifiques, y compris l'ammoniac.

La cellule de mesure d'un nouveau type est soudée au raccord de pression et ne comporte pas de joint.

Fluide	Fluide frigorifique
Sortie	Alimentation
Ratiometr. 10 ... 90%	5 VDC (4.75 ... 5.25)
0 ... 5 VDC / 1 ... 6 VDC	8 ... 33 VDC
0 ... 10 VDC	12.3 ... 33 VDC / 24 VAC
4 ... 20 mA	8 ... 33 VDC
Précision	< 0.5% E.M.
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Quickon, Connecteur rond M12x1, Connecteur DIN EN 175301-803-C
Raccord de pression	Raccord mâle 7/16-20 UNF, 1/4-18 NPT, R1/4, G1/4 Taraudage 7/16-20 UNF, G1/4

OEM Type 511



Relative -1 ... 0 – 600 bar, Absolue 0 ... 1 – 25 bar

Les transmetteurs de pression de la série 511 présentent de très hautes performances en termes de robustesse, stabilité en température, précision et

compatibilité électromagnétique. Ils conviennent ainsi aux applications industrielles les plus diverses.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
Ratiometr. 10 ... 90%	5 VDC (4.75 ... 5.25)
0 ... 5 VDC / 1 ... 6 VDC	8 ... 33 VDC
0 ... 10 VDC	11.4 ... 33 VDC / 24 VAC
4 ... 20 mA	8 ... 33 VDC
Tension d'isolement	500 / 1000 VDC
Précision	< 0.3% E.M.
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Quickon, Connecteur rond M12x1, Connecteur AMP, Connecteur DIN EN 175301-803-C
Raccord de pression	Raccord mâle G1/4, 1/4-18 NPT, R1/4, M12x1.5, M14x1.5 Taraudage G1/4

Type 691



Relative -1 ... 0 – 600 bar, Absolue 0 ... 0.3 – 16 bar

Les transmetteurs de pression de la série 691 reposent sur une technologie céramique unique et éprouvée.

En plus d'une grande diversité de variantes de raccordement de pression et de connectique, des plages de mesure de pression à partir d'une fin d'échelle de 300 mbar peuvent être réalisées.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
0 ... 5 VDC	11 ... 33 VDC / 24 VAC
0 ... 10 VDC	18 ... 33 VDC / 24 VAC
4 ... 20 mA	11 ... 33 VDC
Précision	< 0.3% E.M.
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Connecteur DIN EN 175301-803-A, Connecteur rond DIN EN 60130-9
Raccord de pression	Raccord mâle G1/8, G1/4, G1/2, 7/16-20 UNF, 1/4 -18 NPT, 1/2 -14 NPT Taraudage G1/4

Transmetteurs de pression

Type 663



Relative / Absolue / Différentielle 0 ... 20 – 2000 mbar

Les transmetteurs de pression de la série 663 sont adaptés pour une mesure de pression d'air ou de gaz non agressifs.

Les signaux de sortie sont compensés en température, linéaires et amplifiés.

Fluide	Air et gaz neutre
Alimentation	8.5 ... 30 VDC
Sortie	0.5 ... 4.5 VDC
Précision	< 0.5% E.M.
Connexion électrique	Connecteur au pas de 2.5 mm (AMP DUOPLUG 2.5™) ou Broches pour montage sur circuit imprimé
Raccord de pression	Embout pour tuyau Ø 4.8 mm, Raccord rapide

Système d'étrier encliquetable

Type 680



Relative 0 ... 0.1 – 1000 bar, Absolue 0 ... 0.1 – 25 bar

Les transmetteurs de pression de la série 680 avec cellule de mesure de pression silicium piézorésistif sont disponibles avec

plus de 20 plages de pression et une grande diversité de variantes de raccordement.

Fluide	Liquides et gaz
Sortie	Alimentation
0 ... 5 VDC / 0 ... 10 VDC	15 ... 30 VDC
0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA	9 ... 33 VDC
Précision	0.5% E.M. (< 0.1% E.M. sur demande)
Connexion électrique	Câbles en différentes longueurs, Binder 723, Lumberg RSF4, RSF50
Raccord de pression	Connecteur DIN EN 175301-803-A, Raccord mâle G¼, G½, G¾ Manomètre, G½ Manomètre, Taraudage G¼

OEM Type 516



Relative -1 ... 0 – 16 bar, Absolue 0 ... 1 – 16 bar

En combinaison avec un design électronique unique, la série 516 offre une grande précision dans toutes les plages de température.

Grâce à une sortie amplifiée et calibrée de type ratiométrique, cette technologie permet un montage direct et sans étalonnage de pression ou compensation en température par le client.

Fluides	Liquides et gaz
Alimentation	5 VDC (4.75 ... 5.25)
Sortie	ratiométrique 0.5 ... 4.5 VDC
Précision	0.5% E.M.
Connexion électrique	Nappe rast 2.54 mm,
Raccord de pression	Raccord rapide

Grâce à l'excellente synergie entre la technologie de membrane et les éléments de mesure céramiques, il a été possible de fabriquer des transmetteurs de pression stables dans le temps, capables de mesurer des pressions dans le domaine du pascal. Cette technologie a été employée des millions de fois dans des exécutions et des applications les plus diverses.

La technologie céramique à barreau de flexion de Huba Control



La maîtrise du développement et de la production associée à un design électronique remarquable, permet la fabrication de transmetteurs de pression innovants. Pour cela, Huba Control s'appuie sur une expérience de plus de 10 ans dans la technologie céramique.

La technologie de cellule de mesure de pression en céramique de Huba Control

Les produits ont été éprouvés jusqu'à ce jour à des millions d'exemplaires dans les applications les plus diverses.



Cellules de mesure de pression

OEM Type 509



Relative -1 ... 0 – 60 bar

Cette cellule de mesure est basée sur la technologie céramique développée par Huba Control et qui trouve son application depuis plus de 10 ans sur des millions de pièces fabriquées.

La construction très robuste de la cellule céramique autorise un montage par le client sans modification significative des caractéristiques métrologiques.

Grâce à un traitement de surface spécial la cellule est protégée contre les effets de la condensation suivant DIN 50017.

Alimentation	3 ... 30 VDC
Point zéro	(-0.1 ± 0.1) mV / V
Plage du signal à pression nominale	(2.5 ± 1.5) mV / V
Connexion électrique	Nappe rast 2.54 mm, Bondpads (AgPd) rast 1.27 mm

OEM Type 513



Relative -1 ... 0 – 160 bar, Absolue 0 ... 1 – 25 bar

Les cellules de mesure de pression de la série 513 possèdent un signal de sortie calibré et amplifié. Elles conviennent particulièrement aux grandes quantités dans les applications OEM.

Le concept unique de l'électronique intégrée permet un montage sans étalonnage de la pression et des dérives en température par le client.

Alimentation	5 VDC (4.75 ... 5.25)
Sortie	ratiométrique 0.5 ... 4.5 VDC
Précision	< 0.3% E.M.
Connexion électrique	Nappe rast 2.54 mm, Connecteur rast 1.27 mm

Huba Control

Depuis plus de 60 ans, un partenaire sur lequel vous pouvez compter.

Transparence de l'information intra et extra-entreprise.
Collaboration en partenariat avec les clients comme base d'une réussite commune à long terme.

Pressostats électroniques

OEM Type 511

Relative -1 ... 0 – 600 bar, Absolue 0 ... 1 – 25 bar



Les pressostats 511 offrent un très haut niveau de sécurité de fonctionnement et conviennent spécialement pour les

applications industrielles de pointe. Les seuils de commutation sont réglés au laser suivant le souhait du client.

Fluide	Liquides et gaz	
Alimentation	8 ... 33 VDC	
Seuil en haut	8 ... 100% E.M.	
Seuil en bas	5 ... 97% E.M.	
Contact de commutation	High-Side Switch (PNP)	Fonction N.F./ Fonction N.O.
	Low-Side Switch (NPN)	Fonction N.F./ Fonction N.O.
Puissance de coupure	Commutateur PNP 500 mA	Commutateur NPN 150 mA
Précision	< 1.0% E.M.	
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Quickon, Connecteur AMP, Connecteur rond M12x1	
Raccord de pression	Raccord mâle G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ -18NPT, R $\frac{1}{4}$, M12x1.5, M14x1.5 Taraudage G $\frac{1}{4}$	

Type 615

Relative -1 ... 0 – 600 bar, Absolue 0 ... 0.3 – 16 bar



Les seuils de commutation des pressostats de la série 615 peuvent être réglés en usine ou par l'utilisateur grâce à des potentiomètres.

Différentes possibilités de raccordement et de connectique permettent une utilisation diversifiée.

Fluide	Liquides et gaz	
Alimentation	10 ... 33 VDC, 24 VAC	
Seuil en haut	7 ... 100% E.M.	
Seuil en bas	5 ... 98% E.M.	
Contact de commutation	High-Side Switch (PNP)	Fonction N.F./ Fonction N.O.
	Low-Side Switch (NPN)	Fonction N.F./ Fonction N.O.
Puissance de coupure	100 mA	
Précision	< 1.5% E.M.	
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Connecteur DIN EN 175301-803-A, Connecteur rond DIN EN 60130-9	
Raccord de pression	Raccord mâle G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{16}$ -20 UNF, $\frac{1}{4}$ -18 NPT, $\frac{1}{2}$ -14 NPT, Taraudage G $\frac{1}{8}$	

Les pressostats, capteurs et transmetteurs Huba contribuent de manière importante à la conservation de nos énergies naturelles et à la réduction de la pollution.

Huba Control

Pressostats électroniques

Type 616



Relative et différentielle 0 ... 0.1 – 25 bar

Les seuils de commutation des pressostats de la série 616 peuvent être réglés en usine ou par l'utilisateur grâce à des potentiomètres.

Différentes possibilités de raccordement et de connectique permettent une utilisation diversifiée.

Fluide	Liquides et gaz	
Alimentation	10 ... 33 VDC, 24 VAC	
Seuil en haut	7 ... 100% E.M.	
Seuil en bas	5 ... 98% E.M.	
Contact de commutation	High-Side Switch (PNP) Low-Side Switch (NPN)	Fonction N.F./ Fonction N.O. Fonction N.F./ Fonction N.O.
Puissance de coupure	100 mA	
Précision	< 0.5% E.M.	
Connexion électrique	Câble 1.5 m, Connecteur DIN EN 175301-803-A, Connecteur rond DIN EN 60130-9	
Raccord de pression	Embout pour tuyau ou raccord à visser pour tube	

Type 619



Relative -1 ... 0 – 600 bar

Les appareils de mesure de pression de la série 619 possèdent un design industriel robuste. Ils sont pilotés par microprocesseur et sont programmables par l'utilisateur. Grâce à trois menus de

configuration et à de larges touches sensibles, les paramètres sont aisément accessibles.

Tous les appareils disposent d'une fonction d'auto-diagnostic. Le grand afficheur LED à quatre digits permet une bonne lisibilité.

Fluide	Liquides et gaz	
Alimentation	17 ... 33 VDC	
Sortie	0 ... 10 VDC 4 ... 20 mA	
Puissance de coupure	max. 200 mA	Sortie digitale
Précision	< 0.6% E.M.	
Connexion électrique	Connecteur rond M12x1	
Raccord de pression	Taraudage G¼	

Définition de la précision

Déviations négative ou positive maximale par rapport à la valeur idéale.

Somme de la linéarité, de l'hystérésis et de la reproductibilité en ambiance tempérée.

Pour plus de détails, voir les fiches techniques spécifiques des produits.

www.hubacontrol.com

Pressostats mécaniques

Type 604



Relative et différentielle 0.2 ... 50 mbar

Le pressostat idéal pour la surveillance des débits et pressions d'air pour les installations de climatisation, de conditionnement d'air et les circuits de ventilation industrielle.

Disposant de 5 plages de pression, cette série se distingue par une grande facilité de montage, une équerre combinée, des bornes à vis et un capot encliquetable. Haute précision de réglage grâce à une graduation étalonnée individuellement pour chaque pressostat.

Fluide	Air et gaz neutre
Connexion électrique	Bornes à vis, Fiche plate (drapeau AMP) 6.3 ou 4.8 mm
Raccord de pression	Embout pour tuyau Ø 6.2 mm Taraudage G $\frac{1}{8}$

Equerre de fixation ou système d'étrier encliquetable

OEM Type 605



Relative et différentielle 20 ... 400 pascal

Les pressostats pour pression de la série 605 sont conçus pour une utilisation dans les chaudières gaz. Plus de 10 millions de pressostats, fabriqués sur une ligne totalement automatisée, sont en application dans le monde entier.

Les caractéristiques principales sont une grande fiabilité, une précision de réglage élevée et une excellente reproductibilité.

Fluide	Air et gaz neutre
Connexion électrique	Fiche plate (drapeau AMP) 6.3 ou 4.8 mm
Raccord de pression	Embout pour tuyau Ø 6.2 mm

Equerre de fixation ou système d'étrier encliquetable

Type 610



Relative et différentielle -320 ... 500 mbar

Les manostats pour pression de la série 610 conviennent spécialement pour la surveillance de gaz non explosibles dans le domaine de la construction de machines.

Les avantages principaux de cette série sont une excellente précision de commutation, même pour des pressions élevées et des seuils réglables très finement par l'utilisateur.

Fluide	Air et gaz neutre
Connexion électrique	Fiche plate (drapeau AMP) 6.3 mm
Raccord de pression	Embout pour tuyau Ø 6 mm

Equerre de fixation

Pressostats mécaniques

Type 620/25



Relative -900 ... 6000 mbar

Pressostat avec 13 plages de pression pour fluides et gaz. Boîtier de pression en plastique, laiton, aluminium. Membranes à base de NBR, FPM, EPDM et Silicone. Grande précision du fait de plages de réglage finement étagées et d'une stabilité importante dans le temps.

Très robuste, il est particulièrement adapté aux domaines de la construction de machines, de la technique du process et de l'alimentaire.

Fluide
Connexion électrique
Raccord de pression

Liquides et gaz
Bornes à vis, Fiche plate (drapeau AMP) 6.3 mm
Taraudage M5, Embout pour tuyau Ø 6 mm,
Raccord mâle M12x1, G¼, G½

Equerre de fixation

Type 630



Relative et différentielle 6 ... 5500 mbar

Les pressostats de la série 630 sont prévus pour la surveillance de débit dans le domaine du chauffage et du sanitaire ou pour le contrôle de niveau dans des applications générales de process.

La construction extrêmement robuste autorise une pression de service et une surcharge unilatérale jusqu'à 20 bar.

Fluide
Connexion électrique
Raccord de pression

Liquides et gaz
Bornes à vis, Fiche plate (drapeau AMP) 6.3 mm
Taraudage G½

Equerre de fixation

Technologie à géométrie
de membrane idéale
par Huba Control

Huba Control possède une expérience de plus de 40 ans dans la conception de géométries de membranes.

Une grande stabilité à long terme et une excellente reproductibilité des seuils de commutation est obtenue grâce à la synergie entre les mécanismes de contact développés en interne et les membranes polymères de conception optimale.

Transmetteurs de niveau / Débitmètres

Type 681

Relative 0 ... 0.1 – 25 bar



Les transmetteurs de niveau de la série 681 possèdent une cellule de mesure piézorésistive encapsulée. 13 plages de pression à partir d'une fin d'échelle de 100 mbar sont disponibles.

La référence à la pression atmosphérique est réalisée par un petit tuyau intégré dans le câble de raccordement.

Fluide	Liquides agressifs, eau potable
Sortie	Alimentation
0 ... 5 VDC	15 ... 30 VDC
0 ... 10 VDC	15 ... 30 VDC
0 ... 20 mA	9 ... 33 VDC
4 ... 20 mA	9 ... 33 VDC
Précision	< 0.5% E.M. (< 0.1% E.M. sur demande)

OEM Type 700

Absolute 0.8 ... 1.4 – 10 bar



Les transmetteurs de niveau de la série 700 possèdent une cellule de mesure de pression absolue en céramique.

Leur excellent rapport performance / prix les destinent spécialement pour les applications industrielles dans le domaine OEM.

Fluide	Liquides
Alimentation	5 VDC (4.75 ... 5.25)
Sortie	ratiométrique 10 ... 90%
Précision	< 0.5% E.M.

OEM Type 200/201

Plages de débit 0.5 ... 240 l/min.



Les débitmètres de cette série reposent sur le principe des chemins de vortex de Karman. La fréquence des turbulences générées par l'obstacle situé dans le passage du débit est strictement proportionnelle à la vitesse d'écoulement.

Les turbulences sont détectées par une palette piézoélectrique qui est exploitée par une électronique intégrée.

Fluide	Liquides
Alimentation	5 VDC (4.75 ... 5.25)
Sortie	Signal carré 9 ... 850 Hz
Connexion électrique	Connecteur RAST 2.5 (AMP DUOPLUG 2.5™)
Diamètres nominaux	DN6, DN8, DN10, DN15, DN20, DN25, DN32

Type 800



Afficheur digital en mbar et bar

Les afficheurs de la série 800 sont équipés d'un affichage à 4 digits et de sorties optionnelles de commutation et analogique. Le signal du capteur est directement affiché en unité de pression sur l'afficheur.

La programmation des seuils de commutation s'effectue par les touches en face avant ou via un câble de raccordement au PC.

Alimentation	24 VDC / AC, 230 VAC
Signal d'entrée	0 ... 5 VDC
	0 ... 10 VDC
	0 ... 20 mA
	4 ... 20 mA
Signal de sortie	0 ... 10 VDC
	0 ... 20 mA
	4 ... 20 mA
	Sorties de commutation sur seuils libres de potentiel

Type 801



Affichage sur site, directement embrochable

Les modules d'affichage de la série 801 peuvent être montés sur tous les capteurs à connectique DIN EN 175301-803-A. Peu importe la position de montage du capteur, le module peut être tourné et orienté pour obtenir une position de lecture idéale.

Le module d'affichage est équipé d'un afficheur à 3 digits à cristaux liquides et peut être réglé en usine et par le client.

Signal d'entrée	0 ... 5 VDC	Alimentation	11 ... 33 VDC, 24 VAC
	0 ... 10 VDC		18 ... 33 VDC, 24 VAC
	0 ... 20 mA		18 ... 33 VDC, 24 VAC
	4 ... 20 mA		8 ... 33 VDC

Huba Control

En plus de la large palette de produits standards, nous développons et fabriquons également des composants de mesure de pression spécifiques pour le domaine des constructeurs de machine (OEM).



TH FRANCE