



Transmetteur de pression



Huba Control

Transmetteur de pression relative OEM

Type 505

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.

Plage de pression
0 ... 4 – 16 bar

- + Excellent rapport performances / prix grâce à :
 - Electronique intégrée dans l'élément de mesure
 - Concept de montage optimisé
 - Fabrication automatique
- + Grâce au faible hystérésis, idéal pour la régulation
- + L'élément de mesure contient la technologie céramique Huba Control éprouvée depuis de nombreuses années

Données techniques

Plage de pression			
Relative		0 ... 4 – 16 bar	
Conditions d'utilisation			
Fluide		Liquides et gaz non agressifs	
Température	Fluide	+2 ... +90 °C	
	Ambiante	+2 ... +85 °C	
	Stockage	-30 ... +85 °C	
Surcharge admissible	≤ 4 bar	8 bar	
	> 4 bar	20 bar	
Pression d'éclatement	≤ 4 bar	12 bar	
	> 4 bar	25 bar	
Matériaux			
Capot		Thermoplastique	
Matériaux en contact avec le fluide	Cellule de mesure	Céramique Al ₂ O ₃ (96%)	
	Raccord de pression	Plastique renforcé	
	Matériau d'étanchéité	EPDM (Caoutchouc éthylène propylène)	
Caractéristiques électriques			
Sortie	Alimentation	Résistance de charge	Courant absorbé ¹⁾
0,5 ... 3,5 V	8,5 ... 30 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
Ratiom. 10 ... 70%	5 VDC ±5%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 4 mA
Ratiom. 10 ... 50%	5 VDC ±5%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 4 mA
Sécurité contre inversion de polarité	Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée à une autre et cela avec une tension d'alimentation max. ²⁾		
Compatibilité électromagnétique	Ce transmetteur est un produit OEM destiné à être intégré dans des systèmes qui répondent aux directives européennes. La preuve du CE est à fournir par le client.		
Comportement dynamique			
Temps de réponse	< 5 ms		
Cycles de pression	< 50 Hz		
Indice de protection			
IP 00			
Connexion électrique			
Connecteur RAST 2.5			
Raccords de pression			
Raccord mâle à clipper		standard	
		forme 2 sans gicleur	
		forme 3	
		forme 4 sans gicleur	
Raccord mâle	G 1/4	sans gicleur	
	G 1/4	sans gicleur, Certification eau potable ≤ 85 °C	
	G 3/8		
	G 3/8	Certification eau potable ≤ 85 °C	
	G 3/8	avec butée pour valve	
	G 3/8	sans gicleur	
	G 3/8	avec butée pour valve, sans gicleur	
Position de montage			
Recommandation : Raccord électrique vers le haut			
Tests / Homologations			
Chocs suivant DIN IEC 60068-2-27		40 g, 11ms onde demi-sinus, toutes directions. Chute libre de 1 m sur béton	
Vibrations suivant DIN IEC 60068-2-6		5 g, 2 ... 2000Hz	
Masse			
~ 30 g			
Emballage			
Emballage en vrac dans un carton par lot de 500 pièces			

Précisions

Paramètres	Unité		
Tolérance du point zéro	max.	% E.M.	± 1.5
Tolérance de la fin d'échelle	max.	% E.M.	± 1.5
Résolution		% E.M.	0.1
Somme de la linéarité, hystérésis et reproductibilité	max.	% E.M.	± 1.0
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770		% E.M.	± 0.5
Dérive therm. point zéro	typ.	% E.M./10K	± 0.6 ³⁾
Dérive therm. sensibilité	typ.	% E.M./10K	± 0.15
Erreur de ratiométrie ⁴⁾	typ.	% E.M.	± 0.5

Conditions d'essai : 25 °C, 45% HR, Alimentation 24 VDC / 5 VDC
Dérives thermiques 2 ... 85 °C

¹⁾ à pression nominale

²⁾ Pour la version ratiométrique, cette protection n'est assurée que par détrompage au niveau du connecteur électrique.

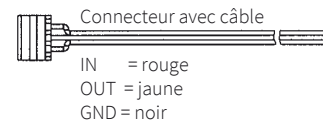
³⁾ ≥10 bar = max. ±1.0 % FS/10K

⁴⁾ Uniquement version ratiométrique

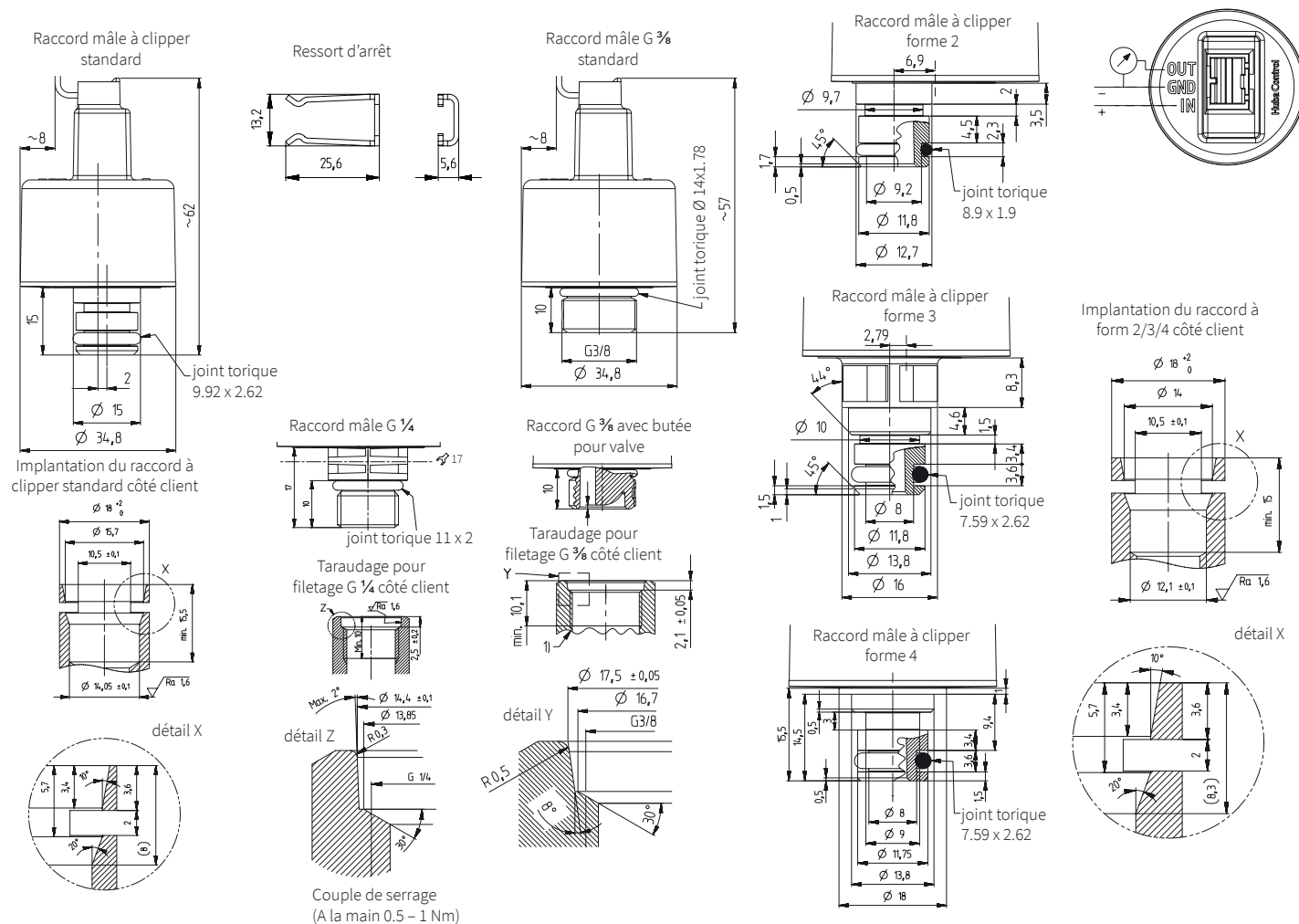
		1	2	3	4	5
Tableau des variantes		505. X X X X X				
Plage de pression ¹⁾	0 ... 4 bar	9	1	5		
	0 ... 10 bar	9	3	0	7,B	2
	0 ... 12 bar	9	3	B	7,B	
	0 ... 16 bar	9	3	1	7,B	
▲ Signal d'échelle max. à cette pression						
Raccords de pression	Raccord mâle à clipper standard			5	3	
	Raccord mâle à clipper standard sans gicleur			5	9	
	Raccord mâle à clipper forme 2 sans gicleur			5	C	
	Raccord mâle à clipper forme 3			5	1	
	Raccord mâle à clipper forme 4 sans gicleur			5	A	
	Raccord mâle G 3/8			5	4	
	Raccord mâle G 3/8 Certification eau potable ≤ 85 °C			5	5	
	Raccord mâle G 3/8 avec butée pour valve			5	6	
	Raccord mâle G 3/8 sans gicleur					7
	Raccord mâle G 3/8 avec butée pour valve sans gicleur			5	8	
	Raccord mâle G 1/4 sans gicleur					B
	Raccord mâle G 1/4 sans gicleur, Certification eau potable ≤ 85 °C			5	E	
Sorties / alimentations	0.5 ... 3.5 V					0
	Ratiom. 10 ... 70 %					1
	Ratiom. 10 ... 50 %					2

Accessoires (emballés séparément)	Code de commande
Ressort d'arrêt pour tous les raccords à clipper	112442
Connecteur femelle RAST 2.5 avec câble 1450 mm	103167
Certificat d'étalonnage	104551

Connecteur AMP ²⁾	Code de commande fabricant	couleur	pour diamètre de fils
	3-829868-3	gris	7 x 0.20 mm = 0.22 mm ² ou 12 x 0.20 mm = 0.35 mm ²
	1-966194-3	beige	7 x 0.25 mm = 0.35 mm ²



Dimensions en mm / Connexions électriques



¹⁾ Autres plages de pression sur demande ²⁾ A commander séparément chez le constructeur. Spécification d'utilisation N°114-18049 du constructeur.

Huba Control AG

Industriestrasse 17
5436 Würenlos, Suisse
Tel. +41 56 436 82 00
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach Sud B.P. 30091
57602 Forbach Cedex, France
Tel. +33 3 87 84 73 00
info.fr@hubacontrol.com



Conseils dans votre région
hubacontrol.com/fr/mondial

