



Transmetteur de pression



# Huba Control

## Transmetteur de pression relative OEM

### Type 503

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.

## Plages de pression 0 ... 2.5 – 25 bar

- + Grâce au faible hystérésis, idéal pour la régulation
- + Rapport prix / performances idéal, grâce à une fabrication partiellement automatisée
- + Intègre tous les avantages de la technologie céramique pour les applications industrielles

## Données techniques

### Plage de pression

Relative 0 ... 2,5 – 25 bar

### Conditions d'utilisation

Fluide	Liquides et gaz	
Température	Fluide	+2 ... +90 °C
	Ambiante	+10 ... +60 °C
	Stockage	-30 ... +85 °C
Surcharge admissible	2 x E.M.	
Pression d'éclatement	3 x E.M. (max. 50 bar)	

### Matériaux

Boîtier	pour capot avec connecteur RAST 2.5	ABS
	pour capot avec connecteur DIN ou câble	PA 6
Matériaux en contact avec le fluide	Cellule de mesure	Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%)
	Raccord de pression	Grivory GV 5H
	Joint d'étanchéité	FPM, EPDM, NBR

### Caractéristiques électriques

Techn. 2 fils	Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
	4 ... 20 mA	10.0 ... 33 VDC	$\frac{\text{Tension d'alim.} - 10V}{0,02 A}$ [Ohm]	< 20 mA
	0 ... 5 V	9.0 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
Techn. 3 fils	0 ... 10 V	16.2 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
	ratiom. 10 ... 90%	5VDC ±5%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
Sécurité contre inversion de polarité	Protection contre les inversions de polarité et les courts-circuits réalisée mécaniquement sur les versions à connecteur. Le raccordement correct suivant schéma doit être garanti par le client OEM.			
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.			

### Réponse dynamique

Temps de réponse	< 5 ms
Cycles de pression	< 50 Hz

### Connexions électriques

Connecteur DIN EN 175301-803-A	IP 65
Câble 1.5 m	IP 65
Connecteur RAST 2.5	IP 00

### Indices de protection

### Raccords de pression

Raccord mâle	G 3/8 étanchéité sur l'avant	Grivory GV 5H
	G 3/8 étanchéité sur l'arrière	Grivory GV 5H
Raccord mâle à clipper	G 1/4 étanchéité sur l'arrière	Grivory GV 5H
	(max. 6 bar pression nominale)	Grivory GV 5H

### Instructions de montage

Position de montage	Quelconque
Couple de serrage pour G 3/8	min. 0.4 Nm / max. 0.8 Nm Destruction > 30 Nm

### Masses

Avec Connecteur RAST 2.5	~ 41 g
Avec Connecteur DIN	~ 55 g
Avec Câble	~ 95 g

### Emballage (à noter sur la commande s.v.p.)

Emballage multiple en cartons <sup>1)</sup>	de 240 pièces
	de 600 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		% E.M.	± 1.0
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770		% E.M.	± 0.5
Dérive therm. point zéro	max.	% E.M./10K	± 0.6
Dérive therm. sensibilité	max.	% E.M./10K	- 0.15

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

<sup>1)</sup> Inserts plastiques moulés

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Tableau des variantes</b>			<b>503. X X X X X X X X X</b>								
<b>Plages de pression <sup>1)</sup></b>	0 ... 2,5 bar		9	1	4						
	0 ... 4 bar		9	1	5						
	0 ... 6 bar		9	1	7						
	0 ... 10 bar		9	3	0						
	0 ... 16 bar		9	3	1						
	0 ... 25 bar		9	3	2						
▲ Signal max pour cette pression											
<b>Joints d'étanchéité <sup>2)</sup></b>	FPM		Caoutchouc fluoré				0				
	EPDM		Caoutchouc éthylène propylène				1				
	NBR		Caoutchouc butadiène-acrylnitrile				2				
<b>Étalonnage</b>	Étalonné en usine						0				
<b>Sorties et alimentation</b>	0 ... 5 V	9.0 ... 33.0 VDC							3		
	0 ... 10 V	16.2 ... 33.0 VDC							4		
	4 ... 20 mA	10.0 ... 33.0 VDC							5		
	ration. 10 ... 90%	5VDC ±5%							6		
<b>Connexions électriques <sup>3)</sup></b>	Connecteur	RAST 2,5 DIN 175301-803 A							6		0
	Câble	1.5 m									1
											2
<b>Raccords de pression</b>	Raccord mâle	G 3/8 étanchéité sur l'avant	Grivory GV 5H		1						0
		G 3/8 étanchéité sur l'arrière	Grivory GV 5H								1
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière	Grivory GV 5H		3						3
	Raccord mâle à clipper	(max. 6 bar pression nominale)	Grivory GV 5H		1		1				2
<b>Plage hors standard (optionnel)</b>	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... +9bar/OUT1...9V)										W

Accessoires (emballés séparément)	Code de commande
Ressort d'arrêt pour raccord à clipper	112442
Connecteur femelle DIN EN 175301-803-A avec joint	103510
Connecteur femelle RAST 2.5 avec câble 1450 mm	103167
Certificat d'étalonnage	104551

Connecteur AMP <sup>4)</sup>	Code de commande fabricant	couleur	pour diamètre de fils
	3-829868-3	gris	7 x 0.20 mm = 0.22 mm <sup>2</sup> ou 12 x 0.20 mm = 0.35 mm <sup>2</sup>
	1-966194-3	beige	7 x 0.25 mm = 0.35 mm <sup>2</sup>



Connecteur avec câble

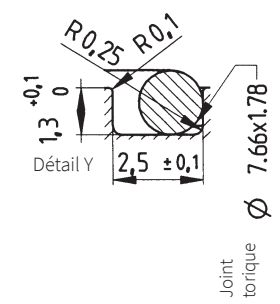
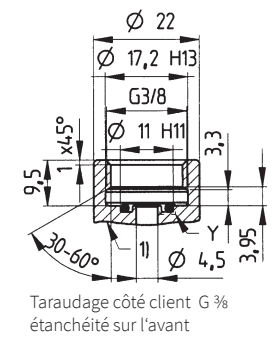
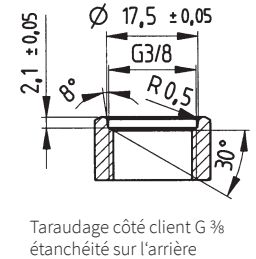
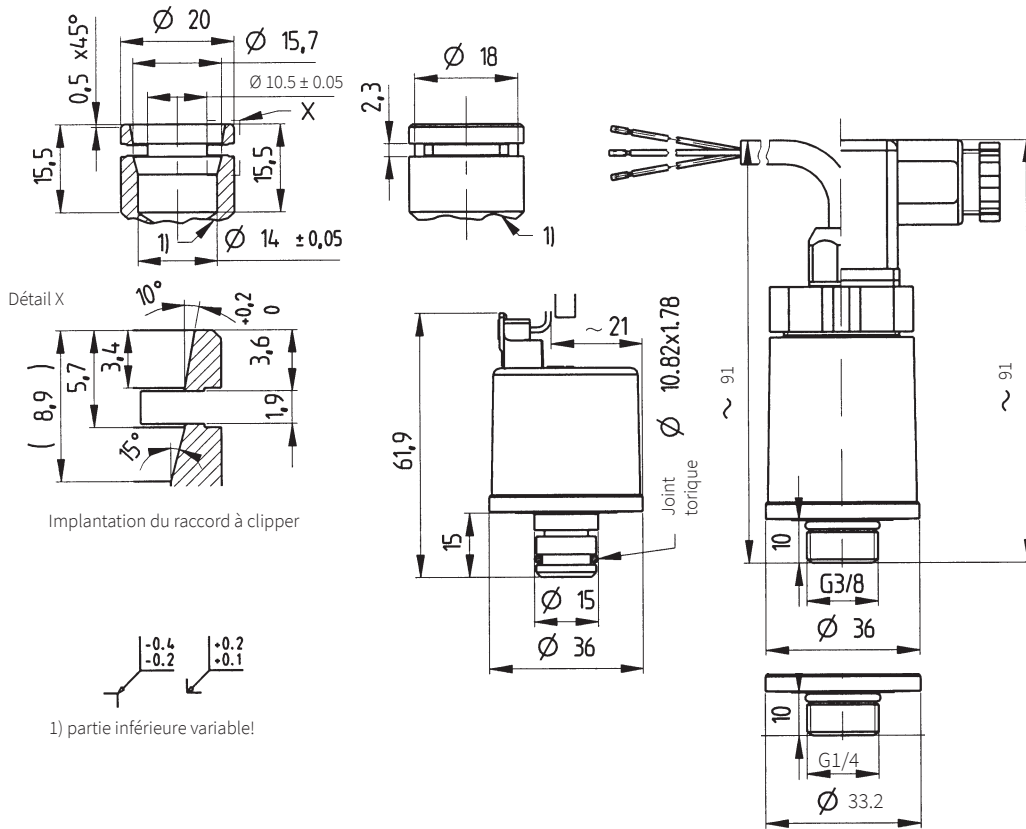
IN = rouge  
OUT = jaune  
GND = noir

<sup>1)</sup> Autres plages de pression sur demande

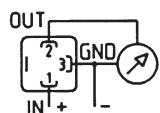
<sup>2)</sup> Selon norme standard ISO R 1629, autres joints d'étanchéité sur demande

<sup>3)</sup> Livraison sans connecteur

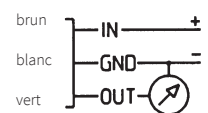
<sup>4)</sup> A commander séparément chez le constructeur. Spécification d'utilisation No. 114-18049 du constructeur.



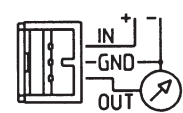
Techn. 3 fils



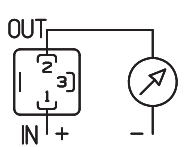
Techn. 3 fils



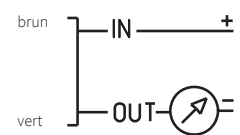
Techn. 3 fils



Techn. 2 fils



Techn. 2 fils



**Huba Control AG**

Headquarters Schweiz  
Industriestrasse 17  
CH-5436 Würenlos  
Telefon +41 56 436 82 00  
Fax +41 56 436 82 82  
info.ch@hubacontrol.com

**Huba Control AG**

Vestiging Nederland  
Hamseweg 20A  
NL-3828 AD-Hoogland  
Telefoon +31 33 433 03 66  
Telefax +31 33 433 03 77  
info.nl@hubacontrol.com

**Huba Control AG**

Niederlassung Deutschland  
Schlattgrabenstrasse 24  
D-72141 Walddorfhäslach  
Telefon +49 7127 2393 00  
Fax +49 7127 2393 20  
info.de@hubacontrol.com

**Huba Control USA, Inc.**

Office United States of America  
303 Wyman Street  
Suite #300  
Waltham MA 02451  
Tel: +1 866-6HUBACO (+1 866-648-2226)  
info.usa@hubacontrol.com

**Huba Control SA**

Succursale France  
Rue Lavoisier  
Technopôle Forbach-Sud  
F-57602 Forbach Cedex  
Téléphone +33 3 87 84 73 00  
Télécopieur +33 3 87 84 73 01  
info.fr@hubacontrol.com

**Huba Control AG**

Branch Office United Kingdom  
Unit 13 Berkshire House, County Park Business  
Centre, Shrivenham Road  
Swindon Wiltshire SN1 2NR  
Phone +44 1993 77 66 67  
Fax +44 1993 77 66 71  
info.uk@hubacontrol.com

**[www.hubacontrol.com](http://www.hubacontrol.com)**

