



Transmetteur de pression

# Huba Control

## Transmetteur de pression relative et absolue OEM

### Type 501

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.



## Plages de pression -1 ... 0 – 60 bar

- + Construction compacte
- + Grâce à une fabrication automatisée et en grandes quantités, rapport prix / performances idéal
- + Technologie de cellule robuste en céramique
- + Résistance thermique élevée
- + Pas de fluage mécanique

## Données techniques

### Plages de pression

Relative	-1 ... 0 – 60 bar
Absolue	0 ... 2.5 – 16 bar

### Conditions d'utilisation

Fluide	Fluide / ambiante	Liquides et gaz
Température	Stockage	-15 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Surcharge admissible		2 x E.M. (max. 80 bar)
Pression d'éclatement		3 x E.M. (max. 90 bar)

### Matériaux

Boîtier		PA6
Matériaux en contact avec le fluide	Cellule de mesure	Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%)
	Raccord de pression	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303
	Joint d'étanchéité	FPM, EPDM, NBR, MVQ

### Caractéristiques électriques

	Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
Techn. 2 fils	4 ... 20 mA	8.0 ... 33 VDC	$< \frac{\text{Tension d'alim.} - 8V}{0.02 A}$ [Ohm]	< 20 mA
	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	1 ... 6 V	10.4 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
	0 ... 10 V	16.2 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 6 mA
	Ratiom. 10 ... 90%	5 VDC ±5%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 3 mA
Sécurité contre inversion de polarité	Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée avec une autre et cela avec une tension d'alimentation max.			

### Comportement dynamique

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

### Indice de protection

IP 65	
-------	--

### Connexions électriques

Câble 1.5 m	IP 65
Connecteur DIN EN 175301-803-A	IP 65
Connecteur DIN EN 175301-803-C (Standard industriel 9.4 mm)	IP 65
Connecteur M12x1	IP 65

### Raccords de pression

Taraudage	G ¼ avec joint torique ¼ -18 NPT
Raccord mâle	G ¼, étanchéité sur l'arrière, DIN 3852-E
	R ¼ selon EN 10226
	G ¼, étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi)
	G ½, étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi)

### Position de montage

Quelconque	Recommandation : Raccord de pression vers le bas
------------	--

### Tests et homologations

Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3
---------------------------------	----------------------------------

### Masses

Avec taraudage	~ 95 g
Avec raccord mâle	~ 110 g
Avec câble 1.5 m supplément	~ 40 g

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

Emballage individuel dans un carton	
Emballage multiple dans un carton	de 25 pcs

## Précisions

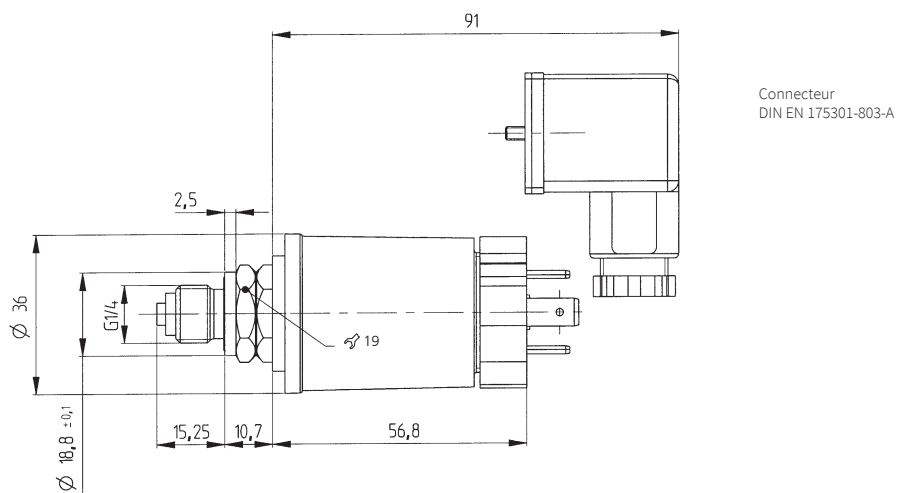
Paramètres	Unité		
Tolérance du point zéro	max.	% E.M.	± 1.0
Tolérance de la fin d'échelle	max.	% E.M.	± 1.0
Résolution		% E.M.	0.1
Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité	max.	% E.M.	± 0.5
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770		% E.M.	± 1.0
Dérive therm. point zéro	max.	% E.M./10K	± 0.4
Dérive therm. sensibilité	typ.	% E.M./10K	- 0.15
Dérive therm. sensibilité	max.	% E.M./10K	- 0.3

Conditions d'essai: 25 °C, 45% HR, Alimentation 24 VDC  
Dérives thermiques -15 ... +80 °C

<sup>1)</sup> à pression nominale

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Tableau des variantes</b>			501. X X X X X X X X X X X									
<b>Types de pression</b>	Relative		9									
	Absolute		8									
<b>Plages de pression</b>	-1 ... 0 bar		9	0	0							
	0 ... 1 bar		9	1	1							
	0 ... 1.6 bar		9	1	2							
	0 ... 2.5 bar			1	4							
	0 ... 4 bar			1	5							
	0 ... 6 bar			1	7							
	0 ... 10 bar			3	0							
	0 ... 16 bar			3	1							
	0 ... 25 bar		9	3	2							
	0 ... 40 bar		9	3	3							
0 ... 60 bar		9	4	0								
	▲ Signal d'échelle max. à ces pressions											
<b>Matériaux d'étanchéité <sup>1)</sup></b>	FPM	Caoutchouc fluoré					0					
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène					1					
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile					2					
	MVQ	Caoutchouc silicone					3					
<b>Réglage</b>	Usine						0					
	0 ... 5 V	9.0 ... 33 VDC						1				
<b>Sorties / Alimentations</b>	1 ... 6 V	10.4 ... 33 VDC						6				
	0 ... 10 V	16.2 ... 33 VDC						2				
	4 ... 20 mA	10.0 ... 33 VDC						3				
		8.0 ... 33 VDC						8				
	ratiom. 10 ... 90%	5 VDC ±5%						4				
<b>Connexions électriques</b>	Câble	1.5 m							0			
	Connecteur <sup>2)</sup>	DIN EN 175301-803-A							1			
		DIN EN 175301-803-C (Standard industriel 9.4 mm)							2			
		M12x1 filetage en matière plastique							3			
<b>Raccords de pression</b>	Raccord mâle	Tarudage	G ¼ avec joint torique							1		
			¼ - 18 NPT							3		
			G ¼ étanchéité sur l'arrière, DIN 3852-E								4	
			R ¼ selon EN 10226								7	
			G ¼, étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi)								5	
			G ½, étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi)								8	
<b>Diaphragme</b>	Sans										1	
	Avec										2	
<b>Plage hors standard (optionnel)</b>	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 9bar/OUT1...9V)											W

Variantes stockées		Code de commande	
Sortie	4 ... 20 mA	Plage de pression	
Alimentation	10 ... 33 VDC	-1 ... 0 bar	501.914023151W - 1...0 bar
Connexion électrique <sup>2)</sup>	Connecteur DIN EN 175301-803-A, IP 65	0 ... 10 bar	501.930023151
Raccord de pression	G ¼ étanchéité sur l'arrière avec manomètre	0 ... 25 bar	501.932023151
Matériau d'étanchéité	FPM Caoutchouc fluoré		
Couleur du capot	Noir		

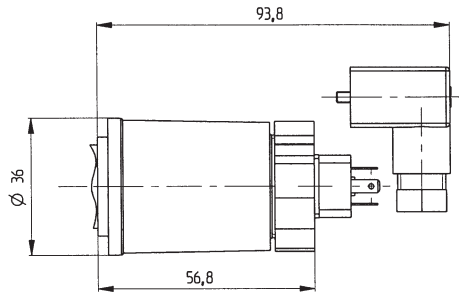
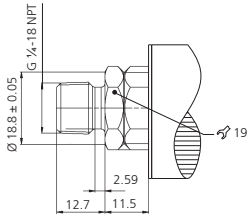
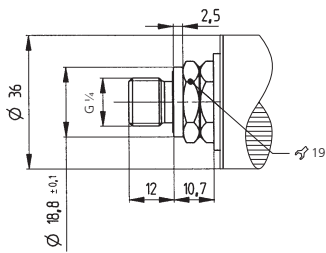
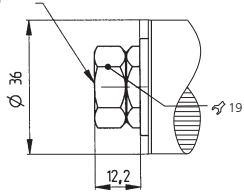


Accessoires (emballés séparément)		Code de commande
Connecteur femelle DIN EN 175301-803-A avec joint d'étanchéité (IP 65 si monté et vissé)		103510
Connecteur femelle DIN EN 175301-803-C avec joint d'étanchéité (IP 65 si monté et vissé)		104244
Connecteur femelle M12x1		106975
Certificat d'étalonnage		104551

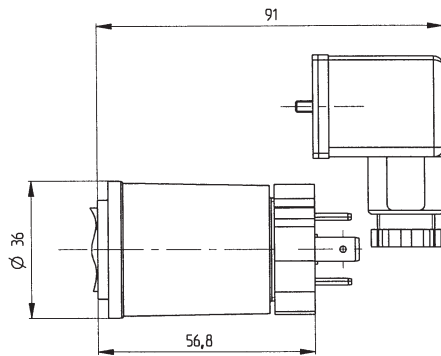
<sup>1)</sup> Selon norme standard ISO R 1629, autres matériaux d'étanchéité sur demande

<sup>2)</sup> Livraison sans connecteur

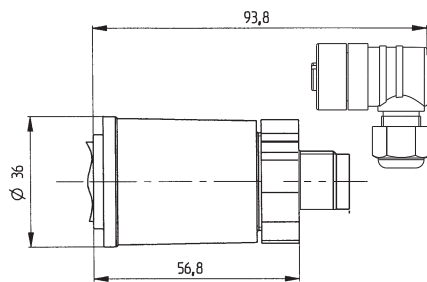
Taroudage  
G 1/4



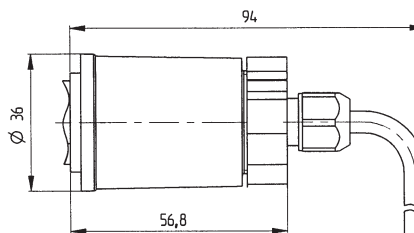
Connecteur femelle  
DIN EN 175301-803-C



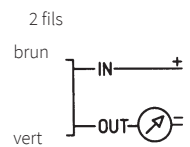
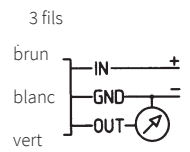
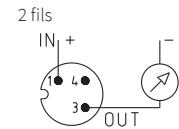
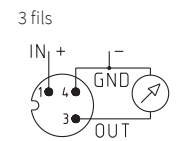
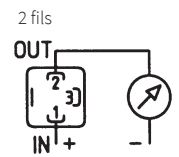
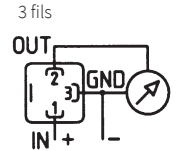
Connecteur femelle  
DIN EN 175301-803-A



Connecteur femelle  
M12x1



Câble



**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**

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

