



Transmetteur de pression



# Huba Control

## Transmetteur de pression relative et différentielle

### Type 652

Les transmetteurs de pression différentielle de la série 652 conviennent pour le contrôle continu de niveau ou de débit de liquides (principalement dans le domaine du chauffage). Une construction spéciale et très robuste permet une grande surcharge unilatérale, qui en fonction des plages de mesure peut aller jusqu'à 20 bar.

**Plages de pression**  
**0 ... 50 – 1000 mbar**

- + Grande sûreté contre les surpressions 10/20 bar sur P1
- + Mécanique au fonctionnement simple, robuste d'une grande sécurité de fonctionnement
- + Adaptés pour liquides et gaz légèrement agressifs
- + Rapport prix / performances attractif
- + 3 signaux standard de sortie pouvant être directement utilisés par les systèmes de contrôle-commande

## Données techniques

### Plages de pression

Relative et différentielle 0 ... 50 – 1000 mbar

### Conditions d'utilisation

Fluide		Liquides et gaz neutres
Température	Base NBR	0 ... +80 °C
	FPM	-10 ... +80 °C
	EPDM	-10 ... +80 °C
	Q (Silicone)	-40 ... +80 °C
	Stockage	-40 ... +80 °C
Surcharge admissible et pression maximale admissible du système (P1 > P2)	≤ 200 mbar	10 bar
Pression d'éclatement	≥ 500 mbar	20 bar
		30 bar

### Matériaux en contact avec le fluide

Membrane	Base NBR	
	EPDM	
	FPM	
	Silicone	
Boîtier	Aluminium anodisé	
	Laiton	
	Laiton nickelé	
	X14CrMoS17	1.4104
Autres parties	X5CrNi18-0	1.4301
	X10CrNi18-8	1.4310
	X2CrNiMoN	1.4462
	Acier groupe A2 pour les vis	
	Polyacétate-C, Polyamide	

### Caractéristiques électriques

Sortie (techn. 3 fils)		0 ... 10 V
Alimentation		4 ... 20 mA
Résistance de charge		20 ... 30 VDC / 24 VAC +15% / -10%
	Résistance signal courant	≤ 300 Ohm
	Résistance signal tension	≥ 10 kOhm
Courant absorbé	0 ... 10 V	35 mA
	4 ... 20 mA	max. 55 mA
Sécurité contre les inversions de polarité		Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité

### Comportement dynamique

Temps de réponse	< 10 ms
Cycle de pression	< 10 Hz

### Type de protection

Avec capot (PG9) IP 65

### Connexion électrique

Bornes à vis

### Raccords de pression (P1 > P2)

Taroudage		G 1/8
Raccord droit à visser	Acier zingué avec joint NBR pour tube (Ø 6 mm)	G 1/8
Embout de pression	Laiton nickelé pour tuyau (Ø 6 mm)	G 1/8

### Position de montage

Quelconque. L'étalonnage en usine a lieu avec la membrane en position verticale. Si le fluide est un liquide, les raccords de pression doivent être vers le bas.

### Tests et homologations

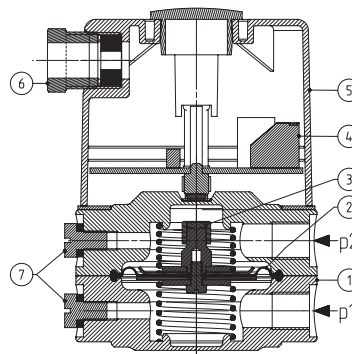
Compatibilité électromagnétique Conformité CE selon EN 61326-2-3

### Masse

Avec base en aluminium	~ 394 g
Avec base en laiton	~ 1030 g

### Emballage

Emballage individuel dans un carton



### Légende de la vue en coupe

- 1 Boîtier de pression
  - 2 Membrane
  - 3 Aimant permanent
  - 4 Electronique
  - 5 Capot
  - 6 Raccord PG9
  - 7 Purge
- P1 Pression la plus élevée / vide le plus bas  
P2 Pression la plus basse / vide le plus poussé

## Précisions

Conditions d'essai: 25 °C, 45% HR, Alimentation 24 VDC

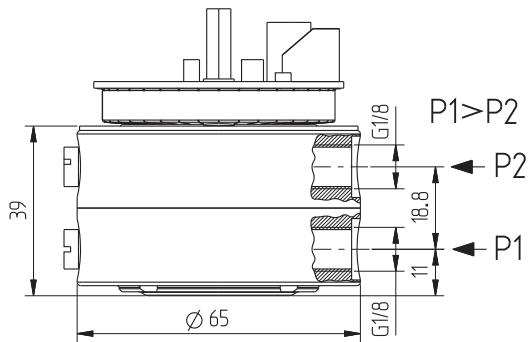
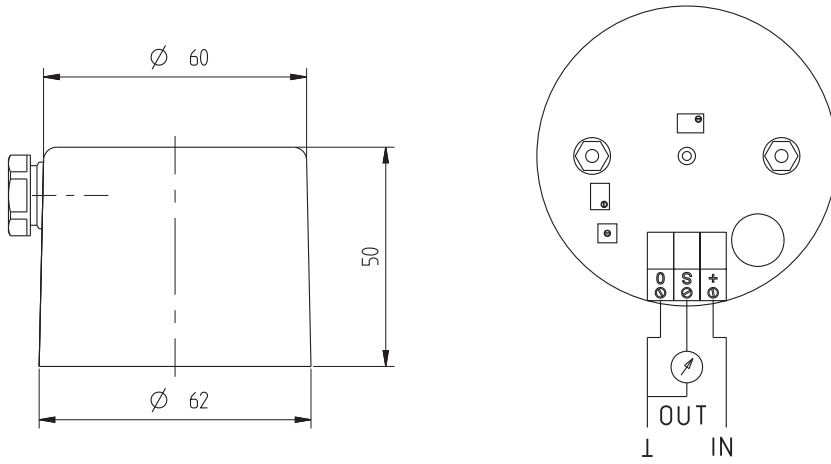
Paramètres	Unité		
Tolérance du point zéro	max.	% E.M.	± 1.0
Tolérance de la fin d'échelle	max.	% E.M.	± 1.0
Résolution		% E.M.	± 0.2
Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité	max.	% E.M.	± 1.5
Dérive therm. point zéro	max.	% E.M./10K	± 0.8
Dérive therm. sensibilité	typ.	% E.M./10K	± 0.3
Dérive therm. sensibilité	max.	% E.M./10K	± 0.6

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Tableau des variantes</b>		652.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Plages de pression <sup>1)</sup></b>	0 ... 50 mbar	9	0									
	0 ... 100 mbar	9	1									
	0 ... 200 mbar	9	2									
	0 ... 500 mbar	9	3									
	0 ... 1000 mbar	9	4									
<b>Sorties <sup>2)</sup></b>	0 ... 10 V			0								
	4 ... 20 mA			4								
<b>Linéarité</b>	± 1.5% E.M.				1							
<b>Alimentation (IN)</b>	20 ... 30 VDC / 24 VAC +15 / -10%					0						
<b>Connexion électrique</b>	Bornes à vis (Indice de protection IP 65 avec capot)						0					
<b>Raccords de pression</b>	Taraudage G 1/8							0				
	Raccord droit à visser G 1/8								1			
	Embout de pression G 1/8									2		
<b>Boîtier de pression</b>	Aluminium anodisé, noir									0		
	Laiton										1	
<b>Membranes</b>	Laiton nickelé											2
	Base NBR											0
	FPM											1
	EPDM											2
<b>Fixations</b>	Q (Silicone)											3
	Sans équerre de fixation											0
	Avec équerre de fixation type A											0
	Avec équerre de fixation type B											0

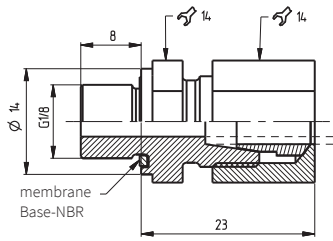
Accessoires (emballés séparément)	Code de commande
Équerre de fixation type A	100996
Équerre de fixation type B	100997
Raccord droit à visser G 1/8	pour tube (Ø 6 mm) 105860
Embout de pression G 1/8	pour tuyau (Ø 6 mm) 108239
Certificat d'étalonnage	104551

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

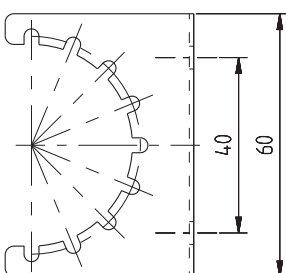
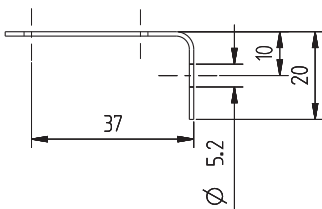
<sup>2)</sup> Autres signaux de sortie sur demande



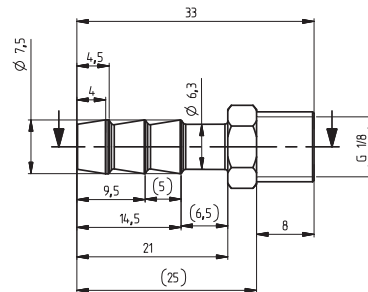
Raccord droit à visser G 1/8



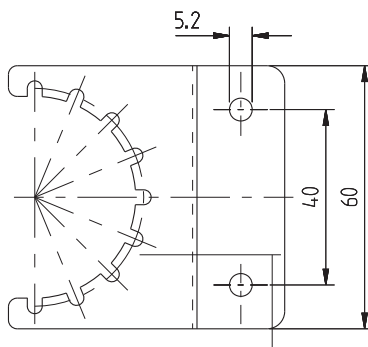
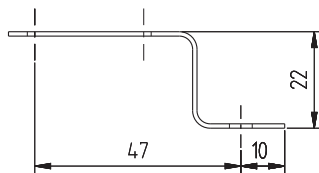
Equerre de fixation type A



Embout de pression G 1/8



Equerre de fixation type B



**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)**

