



### Caractéristiques principales

Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 600 bar
Stabilité annuelle	0,2% EM / an
Exactitude (20 °C) (linéarité, hystérésis, répétabilité par rapport à la meilleure droite)	≤ ± 0,3% EM (BFSL)

### Données techniques

Principe de mesure	Céramique couche épaisse
Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 600 bar
Type de pression	Relative / Absolue
Exactitude (20 °C) (linéarité, hystérésis, répétabilité par rapport à la meilleure droite)	≤ ± 0,3% EM (BFSL) ≤ ± 0,6% EM (BFSL) pour P ≤ 60 mbar et P = 600 bar
Erreur du point zéro	≤ ± 1% EM
Erreur de l'échelle	≤ ± 1% EM
Dérive thermique du zéro	≤ ± 0,25% EM/10 K (P > 1 bar) ≤ ± 0,60% EM/10 K (P ≤ 1 bar)
Dérive thermique du gain	≤ ± 0,15% EM/10 K (P > 1 bar) ≤ ± 0,15% EM/10 K (P ≤ 1 bar)
Stabilité annuelle	0,2% EM / an
Temps de réponse (10 ... 90%)	≤ 3 ms
Raccords de pression	Voir page 3

### Environnement

Température	
Stockage	-40 ... + 85°C
Plage compensée	-10 ... + 55°C
Fluides	-25 ... +100°C
Environnement	-25 ... + 70°C
Indice de protection	IP65 (EN 60529) jusqu'à IP67 selon le raccordement électrique
Vibration IEC60068-2-6	1,5 mm p-p (10 – 55 Hz), 20 g (55 Hz – 2 KHz)
Shock IEC60068-2-27	25 chutes de 1 m sur un sol béton

### Caractéristiques

- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Pression sécurité intrinsèque (LCIE 02 ATEX 6133X)
- Disponible en option avec l'approbation Marine (Bureau Véritas Marine)

### Applications

- Chimie
- Pneumatique
- Energie
- Construction navale
- Gaz industriels

### Caractéristiques électriques

Signal de sortie / alimentation électrique	4 ... 20 mA / 11 ... 28 VCC 0...10 V / 14 ... 28 VCC
Impédance en charge	
Courant de sortie	$R_{\Omega} = (U_{\text{alim}} - 11 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Tension de sortie	> 2,5 KΩ
Résistance d'isolation	>100 MΩ à 500 VCC
Raccordements électriques	Voir page 3

### Matériaux

Raccord process et boîtier	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L
Membrane	Céramique (96 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Étanchéité	NBR, EPDM, CR, FFKM ou FKM (Viton®)
Câble	PVC

ATEX	
I M1	Ex ia I Ma
II 1 G D	Ex ia IIC T6 ou T5 Ga
II 1 G D	Ex ia IIC T80°C ou T95°C Da IP6X
Paramètres spécifiques	$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 120 \text{ mA}$ $P_i \leq 800 \text{ mW}$
Capacité (sortie tension)	$C_i \leq 30 \text{ nF}$
Capacité (sortie courant)	$C_i \leq 60 \text{ nF}$
Température ambiante $T_a$	
$T_a = +40^\circ\text{C}$	G: T6 D IP65: Température de surface = $+80^\circ\text{C}$
$T_a = +70^\circ\text{C}$	G: T5 D IP65: Température de surface = $+95^\circ\text{C}$ (G = Gas/Gaz, D = Dust/Poussière)

Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type (LCIE 02 ATEX 6133X). Vous trouverez les certificats et manuels sous <http://www.baumer.com>

Approbations	
Conformité CE	Directive CEM 2004/108/CE selon EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1 (Tab.2)
	Directive Pression 97/23/CE

### Étendues de mesure

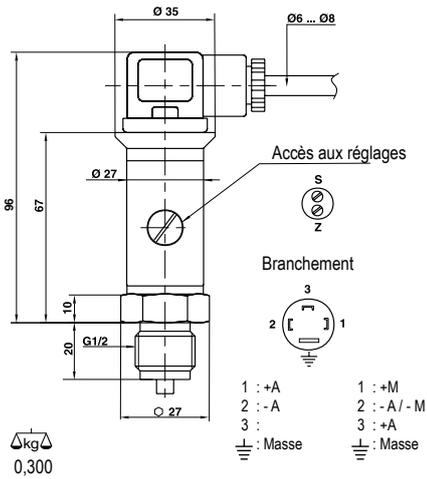
Pression en mbar				
Plage de pression	0 ... 25	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 250
	0 ... 40		0 ... 160	0 ... 400 0 ... 600
Surpression	110	275	500	1000
Pression d'éclatement	200	500	1000	2000

Pression en bar							
Plage de pression	-1 ... 0	-1 ... 1,5	-1 ... 3	-1 ... 5	-1 ... 15	-1 ... 24	-1 ... 39
	-1 ... 0,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40
	0 ... 1						
	0 ... 1,6						
Surpression	3	4	8	12	32	50	80
Pression d'éclatement	6	7	12	18	48	75	120

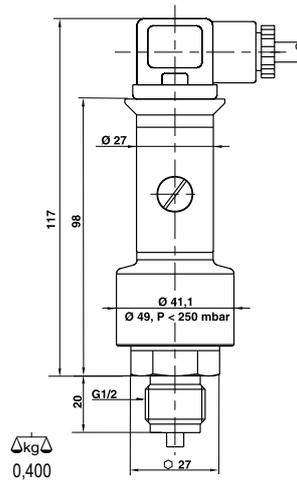
Pression en bar						
Plage de pression	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
Surpression	120	200	320	500	600	800
Pression d'éclatement	180	300	480	600	800	1000

**Dimensions (mm)**

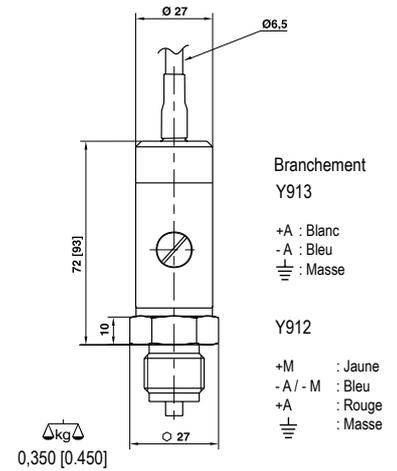
Version standard pour  $P \geq 1$  bar  
DIN 43650 plug  
IP 65



Version standard pour  $P < 1$  bar  
DIN 43650 plug  
IP 65

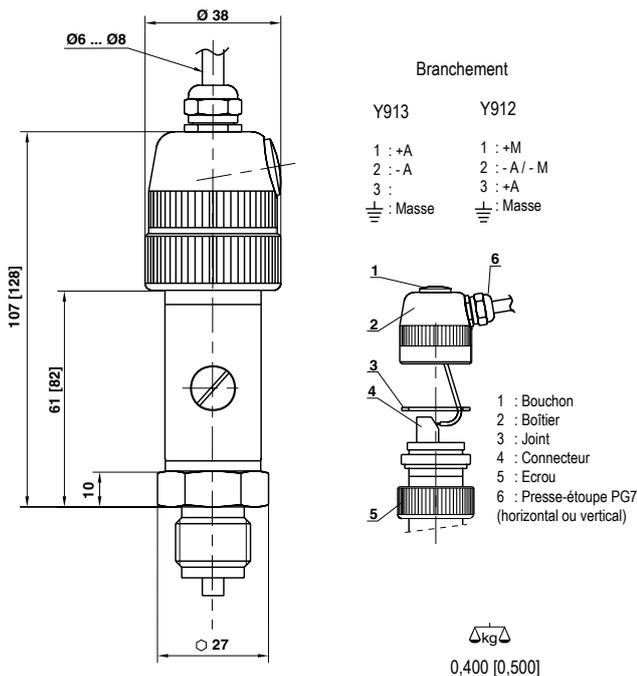


Sortie câble serti (longueur 1,5 m)  
IP 65

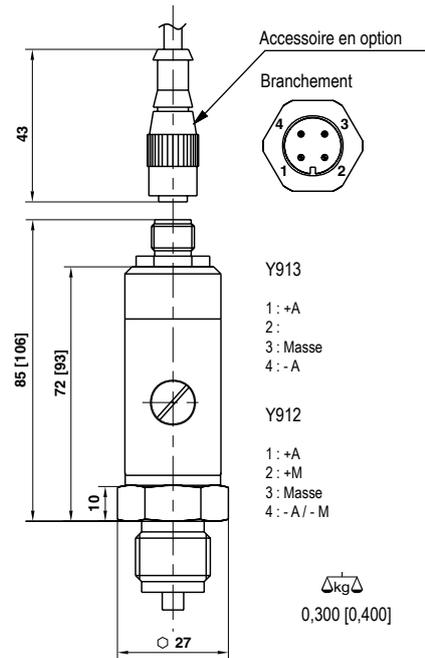


Cette version est également utilisée pour les EM -1...0 bar et 0...1 bar avec option réglage du gain de  $\pm 50\%$

Sortie bornier + capot vissé avec PG7  
IP 67



Embase M12, 4 contacts  
IP 65



**Codification Y91**

Y91	-	x	.	x	.	x	.	xxx	.	x	/	xxxx
-----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	------

**Modèle**

Transmetteur de pression

Y91

**Signal de sortie**

0...10 V

2

4...20 mA

3

**Raccords de pression**

G¼ EN 837

2

G½ EN 837

3

¼ NPT

5

½ NPT

6

M20x150

9

**Étanchéité**

NBR

P ≥ 250 mbar

3

CR

1 bar ≤ P &lt; 250 mbar

4

EPDM

5

FFKM (Chemraz® 505)

1 bar ≤ P &lt; 250 mbar

7

FKM (Viton®)

9

**Etendue de mesure et unité en bar**

0...0,025

Uniquement type de pression relative

N05

0...0,04

Uniquement type de pression relative

N06

0...0,06

Uniquement type de pression relative

N07

0...0,1

Uniquement type de pression relative

N08

0...0,16

Uniquement type de pression relative

N09

0...0,25

Uniquement type de pression relative

N10

0...0,4

Uniquement type de pression relative

N11

0...0,6

Uniquement type de pression relative

N12

0...-1

Uniquement type de pression relative

B59

-1...0,6

Uniquement type de pression relative

B72

-1...1,5

Uniquement type de pression relative

B74

-1...3

Uniquement type de pression relative

B76

-1...5

Uniquement type de pression relative

B77

-1...9

Uniquement type de pression relative

B79

-1...15

Uniquement type de pression relative

B81

-1...24

Uniquement type de pression relative

B82

-1...39

Uniquement type de pression relative

B1L

0...1

B15

0...1,6

B16

0...2,5

B18

0...4

B19

0...6

B20

0...10

B22

0...16

B24

0...25

B26

0...40

B27

0...100

B31

0...160

B33

0...250

B35

0...400

B38

0...600

B39

**Type de pression**

Relative

R

Absolue

A

**Raccordements électriques**

DIN 43650, 4 broches

Câble blindé (1,5 m)

2160

M12, 4 broches

2164

Sortie bornier + capot vissé avec PG7

2166

Sortie bornier + capot avec presse étoupe M20x150

2167