Baumer
Passion for Sensors

Y91

transmetteur de pression



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

IP 65 IP 67 Approved

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 électriques

Signal de sortie / alimentation électrique	4 … 20 mA / 11 … 28 VCC 0…10 V / 14 … 28 VCC
Impédance en charge	
Courant de sortie	$R_\Omega = (U_{alim}$-11 V) / 20 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_2O_3)
Étanchéité	NBR, EPDM, CR, FFKM ou FKM (Viton®)
Câble	PVC

Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité
2013-09-04

ATEX

I M1	Ex ia I Ma
II 1 G D	Ex ia IIC T6 ou T5 Ga
II 1 G D	Ex ia IIIC T80°C ou T95°C Da IP6X
Paramètres spécifiques	Ui ≤ 28 V Ii ≤ 120 mA Pi ≤ 800 mW
Capacité (sortie tension)	Ci ≤ 30 nF
Capacité (sortie courant)	Ci ≤ 60 nF

Température ambiante Ta

Ta = +40°C	G: T6	D IP65: Température de surface = +80°C
Ta = +70°C	G: T5	D IP65: Température de surface = +95°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 ... 40	0 ... 60	0 ... 100 0 ... 160	0 ... 250 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 ... 0,6 0 ... 1 0 ... 1,6	-1 ... 1,5 0 ... 2,5	-1 ... 3 0 ... 4	-1 ... 5 0 ... 6	-1 ... 15 0 ... 16	-1 ... 24 0 ... 25	-1 ... 39 0 ... 40
Surpression	3	4	8	12	32	50	80
Pression d'éclatement	6	7	12	18	48	75	120

Pression en bar

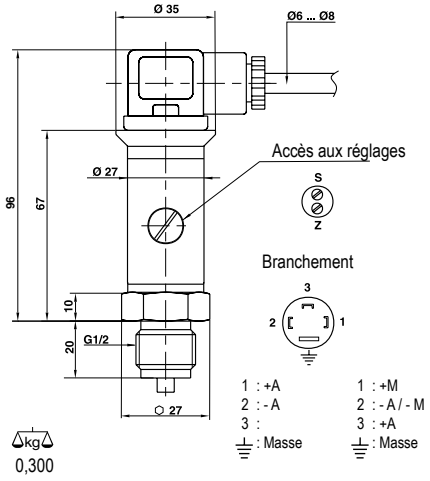
Plage de pression	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
Surpression	120	200	320	500	600	800
Pression d'éclatement	180	300	480	600	800	1000

Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité
2013-09-04

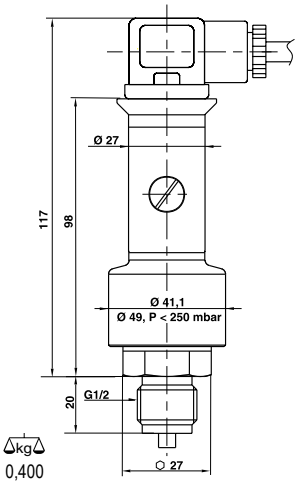
Y91
transmetteur de pression

Dimensions (mm)

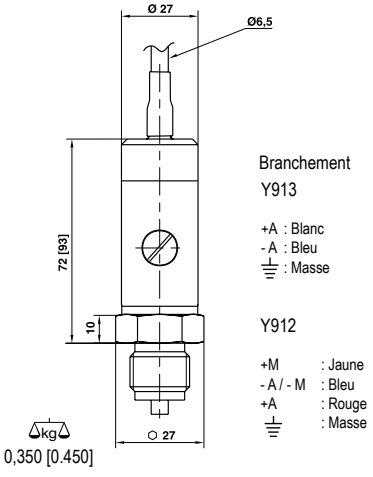
Version standard pour P ≥ 1 bar
DIN 43650 plug
IP 65



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

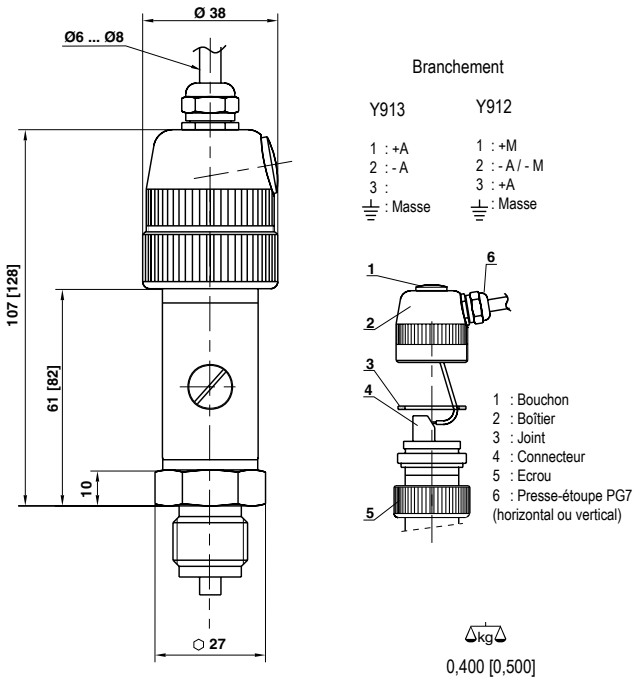


Sortie câble serti (longueur 1,5 m)
IP 65

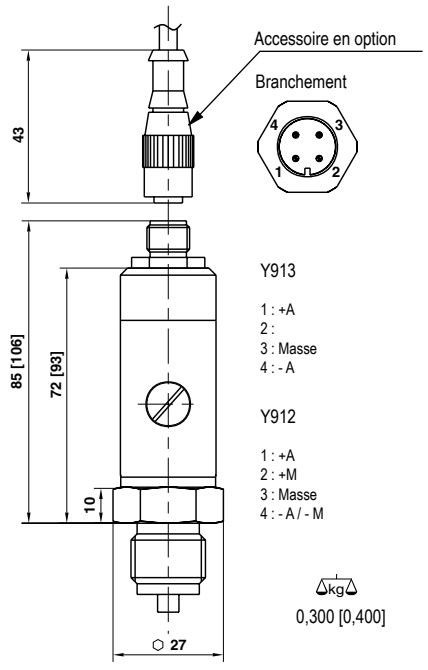


Cette version est également utilisée pour les EM -1...0 bar et 0...1 bar avec option réglage du gain de ±50%

Sortie bornier + capot vissé avec PG7
IP 67



Embase M12, 4 contacts
IP 65



2013-09-04 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité

Y91
transmetteur de pression

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 < 250 mbar	4
EPDM		5
FFKM (Chemraz® 505)	1 bar ≤ P < 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

Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité
2013-09-04