

Y91

Transmetteur de pression

Y91-###.###.#

Vue d'ensemble

- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Protection sécurité intrinsèque (LCIE 02 ATEX 6133X)
- Applications: Chimie, pneumatique, énergie, gaz industriels



Caractéristiques techniques

Caractéristiques

Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)
Plage de température compensée	-10 ... 55 °C
Stabilité à long terme	0,2 % EM/an
Étendue de mesure max.	600 bar
Plage de mesure	-1 ... 600 bar
Écart de mesure (BFSL)	≤ ± 0,3 % EM Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité ≤ ± 1 % EM , pour P ≤ 1 bar et P= 600 bar ≤ ± 1 % EM , Erreur du point zéro ≤ ± 1 % EM , Erreur du gain P > 1 Bar ≤ ± 2 % EM , Erreur du gain P ≤ 1 Bar
Étendue de mesure min.	0,1 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 3 ms
Coefficient de température	≤ ± 0,25 % EM/10 K , point zéro P > 1 bar ≤ ± 0,6 % EM/10 K , point zéro P ≤ 1 bar ≤ ± 0,15 % EM/10 K , plage de mesure > 1 bar ≤ ± 0,3 % EM/10 K , plage de mesure ≤ 1 bar

Conditions de process

Température du process	-25 ... 100 °C
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"

Raccord de process

Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 316L (1.4404)
Matériaux des pièces en contact, membrane	Céramique, 96% AL2O3

Raccord de process

Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité	NBR CR, en option EPDM, en option EPDM - joints toriques certifiés 3-A Standard 18-03 Class II, EPDM - joint d'étanchéité certifiés 3-A Standard 18-03 Class I (8% de matière grasse laitière max.) FKM, en option, les joints nécessitent une température ambiante d'au moins -20 °C et une température de fluide d'au moins -25 °C
---	---

Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-25 ... 70 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP 65 IP 67
Chocs (EN 60068-2-27)	25 chutes de 1 m sur sol béton
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 à 55 Hz), 20 g (55 Hz à 2 kHz)

Signal de sortie

Sortie de courant	4 ... 20 mA
Sortie de tension	0 ... 10 V 1 ... 5 V
Résistance de charge	R = (Uver - 11 V)/20 mA, avec sortie de courant > 2.5 kΩ, avec sortie de tension > 1 kΩ, avec sortie de tension (1...5V)
Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC

Boîtier

Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	AISI 304 (1.4301)

Raccord électrique

Connecteur	DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles (standard) M12-A, 4 pôles
------------	---

Y91

Transmetteur de pression

Y91-#.#.#.###.#

Caractéristiques techniques

Raccord électrique

Presse-étoupe	PG7
Sortie de câble	1,5 m, 3 fils, blindé

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	11 ... 28 V DC , avec sortie de courant 14 ... 28 V DC , avec sortie de tension
---------------------------------	--

ATEX I M1 Ex ia I Ma

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

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui	28 V
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, li	120 mA
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	800 mW
Capacité interne, Ci	30 nF , 4 ... 20 mA 60 nF , 1 ... 5 V / 0 ... 10 V
Inductance interne, Li	0 µH

ATEX II 1 G Ex ia IIC T5 / T6 Ga

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

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui 28 V

ATEX II 1 G Ex ia IIC T5 / T6 Ga

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, li	120 mA
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	800 mW
Capacité interne, Ci	30 nF , 4 ... 20 mA 60 nF , 1 ... 5 V / 0 ... 10 V
Inductance interne, Li	0 µH

ATEX II 1 D Ex ia IIIC T80°C / T105°C Da

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

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui	28 V
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, li	120 mA
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	800 mW
Capacité interne, Ci	30 nF , 4 ... 20 mA 60 nF , 1 ... 5 V / 0 ... 10 V
Inductance interne, Li	0 µH

Conformité et approbations

CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-1
-----	--

Conditions de process

Plage de mesure (bar)			Suppression admissible (bar)	Pression d'éclatement (bar)
0.1	0.16		0.4	0.5
0.25	0.4	0.6	1	1.3
-1 ... 0	-1 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6	3
-1 ... 1,5	0 ... 2,5			4
-1 ... 3	0 ... 4			8
-1 ... 5	0 ... 6			12
-1 ... 9	0 ... 10			20
-1 ... 15	0 ... 16			32
-1 ... 24	0 ... 25			50
-1 ... 39	0 ... 40			80
	0 ... 60			120
	0 ... 100			200
	0 ... 160			320
	0 ... 250			500
	0 ... 400			600
	0 ... 600			800
				1000

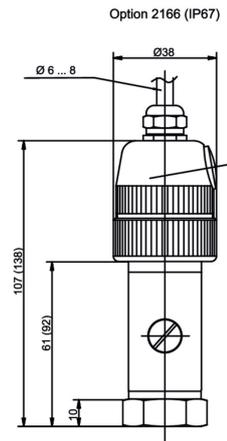
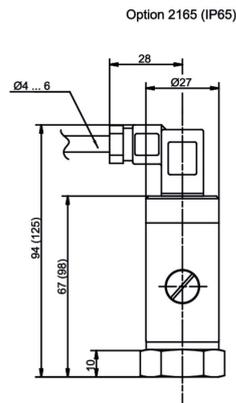
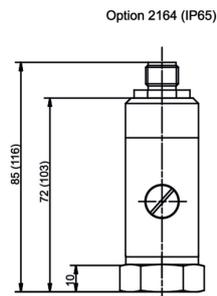
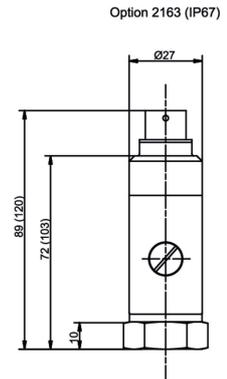
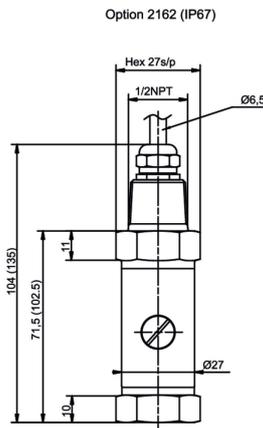
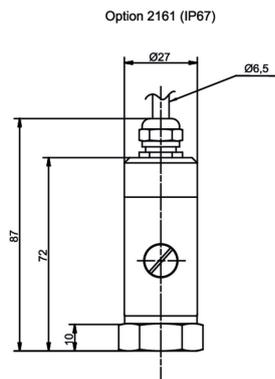
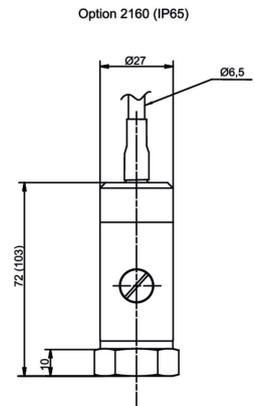
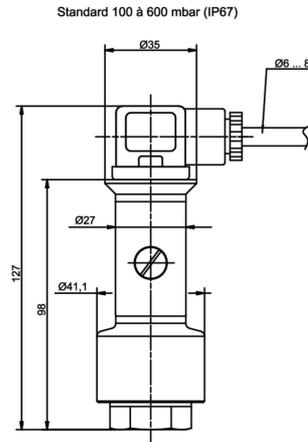
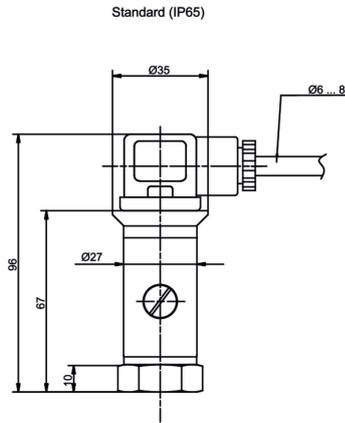
Y91

Transmetteur de pression

Y91-#.#.#.###.#

Dimensions (mm)

Boîtier



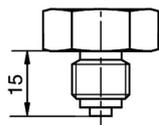
Y91

Transmetteur de pression

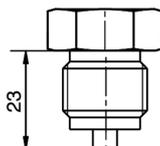
Y91-#.#.#.###.#

Dimensions (mm)

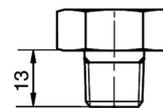
Raccord process



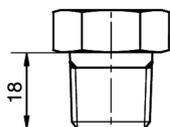
G30-2
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



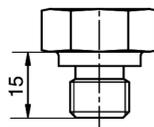
G31-3
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



N01-5
1/4-18 NPT (BCID: N01)



N02-6
1/2-14 NPT (BCID: N02)



G50-B
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	Y91	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	2164	####	2153
Produit	Y91													
Signal de sortie														
4 ... 20 mA														3
0 ... 10 V														2
1 ... 5 V														4
Raccord process														
G 1/4 A DIN 3852-E (G50)														B
G 1/4 B EN 837-1 (G30)														2
G 1/2 B EN 837-1 (G31)														3
1/4-18 NPT (N01)														5
1/2-14 NPT (N02)														6
Étanchéité														
NBR														3
EPDM														5
FKM														9

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	Y91	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	2164	####	2153
Echelle de mesure														
0...1 bar (EN)													B15	
0...1,6 bar (EN)													B16	
0 ... 2.5 bar (EN)													B18	
0 ... 4 bar (EN)													B19	
-1...39 bar (EN)													B1L	
0 ... 6 bar (EN)													B20	
0 ... 10 bar (EN)													B22	
0 ... 16 bar (EN)													B24	
0...25 bar (EN)													B26	
0 ... 40 bar (EN)													B27	
0 ... 60 bar (EN)													B29	
0 ... 100 bar (EN)													B31	
0 ... 160 bar (EN)													B33	
0 ... 250 bar (EN)													B35	
0 ... 400 bar (EN)													B38	
0...600 bar (EN)													B39	
-1...0 bar (EN)													B59	
-1...0,6 bar (EN)													B72	
-1 ... 1,5 bar (EN)													B74	
-1...3 bar (EN)													B76	
-1...5 bar (EN)													B77	
-1...9 bar (EN)													B79	
-1...15 bar (EN)													B81	
-1...24 bar (EN)													B82	
0...15 psi (ANSI)													H15	
0...20 psi (ANSI)													H1C	
0...30 psi (ANSI)													H17	
0...60 psi (ANSI)													H19	
0...100 psi (ANSI)													H21	
0...160 psi (ANSI)													H22	
0...200 psi (ANSI)													H23	
0...300 psi (ANSI)													H25	
0...400 psi (ANSI)													H26	
0...600 psi (ANSI)													H27	
0...1000 psi (ANSI)													H30	
0...1500 psi (ANSI)													H31	
0...3000 psi (ANSI)													H34	
0...6000 psi (ANSI)													H38	
0...9000 psi (ANSI)													H39	
Type de pression														
Relatif (par rapport à l'environnement)													R	
Absolu (par rapport au vide)													A	
Raccordement électrique														
M12-A, 4 pôles													2164	
Réglage du gain														
± 10 % de l'échelle et ajustem														2151
± 50% (SAUF pour les EM : 0+25mbar ET 0+600 bar)														2152

Y91

Transmetteur de pression

Y91-#.#.#.###.#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

Y91 - # . # . # . ### . # 2164 ##### 2153

Régl. du gain et ét. de mes.

Réglage non accessible

2153