

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 (Viton®), en option Les joints FKM (Viton®) nécessitent une température ambiante minimale de -20 ° C et une température minimale du milieu de -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)

Y91

Transmetteur de pression

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

Caractéristiques techniques

Raccord électrique

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

ATEX II 1 G Ex ia IIC T5 / T6 Ga

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 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)		Surpression admissible Pression d'éclatement (bar)	
0.1	0.16	0.4	0.5
0.25	0.4	0.6	1.3
-1 ... 0	-1 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
-1 ... 1,5	0 ... 2,5		3
-1 ... 3	0 ... 4		4
-1 ... 5	0 ... 6		8
-1 ... 9	0 ... 10		12
-1 ... 15	0 ... 16		18
-1 ... 24	0 ... 25		20
-1 ... 39	0 ... 40		32
	0 ... 60		50
	0 ... 100		80
	0 ... 160		120
	0 ... 250		180
	0 ... 400		200
	0 ... 600		320
			480
			500
			600
			800
			1000

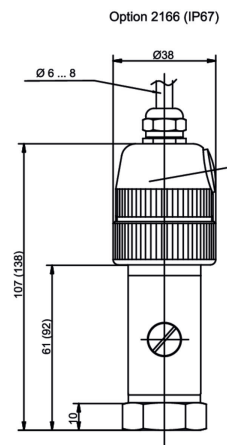
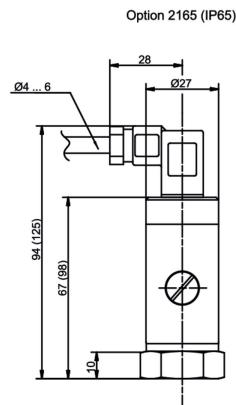
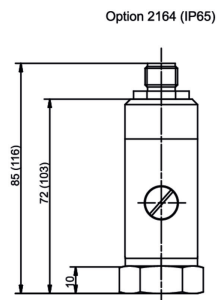
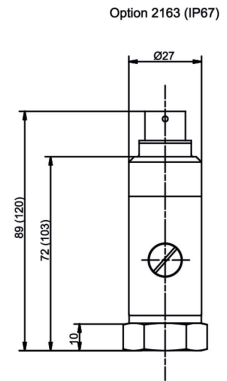
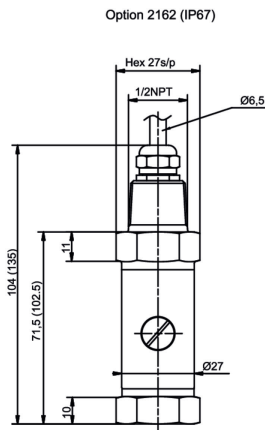
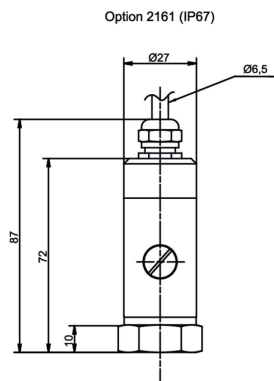
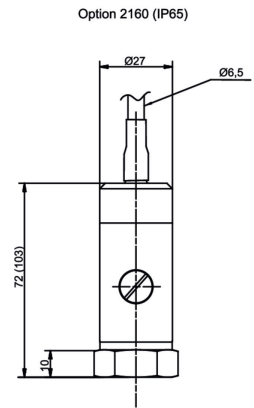
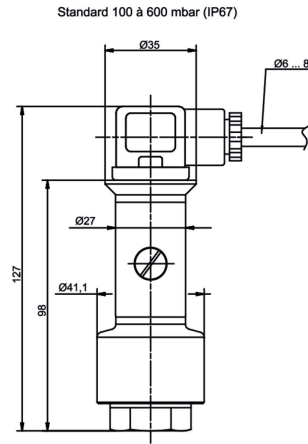
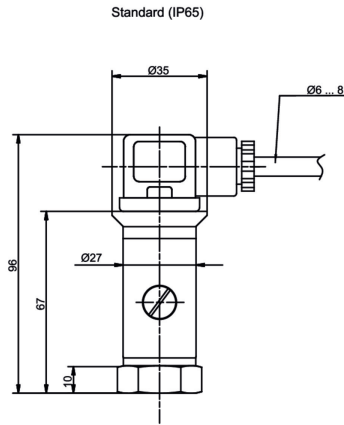
Y91

Transmetteur de pression

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

Dimensions (mm)

Boîtier



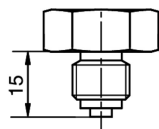
Y91

Transmetteur de pression

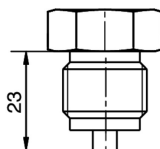
Y91-#.#.#.###.#

Dimensions (mm)

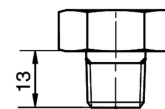
Raccord process



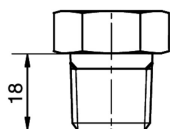
G30-2
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



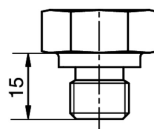
G31-3
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



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	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	####	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
M20 × 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)														9

Y91

Transmetteur de pression

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

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	Y91	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	####	2153
Étanchéité														
NBR														
EPDM														
FFKM (Chemraz®)														
FKM (Viton®)														
CR (Neoprene)														
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...100 kPa (EN)														D15
0...160 kPa (EN)														D16
0...250 kPa (EN)														D18
0...400 kPa (EN)														D19
-100...3900 kPa (EN)														D1L
0...600 kPa (EN)														D20
0...1000 kPa (EN)														D22
0...1600 kPa (EN)														D24
0...2500 kPa (EN)														D26
0...4000 kPa (EN)														D27
0...6000 kPa (EN)														D29
0...10000 kPa (EN)														D31
0...16000 kPa (EN)														D33
0...25000 kPa (EN)														D35
0...40000 kPa (EN)														D38
0...60000 kPa (EN)														D39
-100...0 kPa (EN)														D59
-100...60 kPa (EN)														D72
-100...150 kPa (EN)														D74
-100...300 kPa (EN)														D76

Y91

Transmetteur de pression

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

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	Y91	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	####	2153
-100...500 kPa (EN)									D77					
-100...900 kPa (EN)									D79					
-100...1500 kPa (EN)									D81					
-100...2400 kPa (EN)									D82					
0...1 kg/cm2 (EN)									F15					
0...1,6 kg/cm2 (EN)									F16					
0...2,5 kg/cm2 (EN)									F18					
0...4 kg/cm2 (EN)									F19					
-1...39 kg/cm2									F1L					
0...6 kg/cm2 (EN)									F20					
0...10 kg/cm2 (EN)									F22					
0...16 kg/cm2 (EN)									F24					
0...25 kg/cm2 (EN)									F26					
0...40 kg/cm2 (EN)									F27					
0...60 kg/cm2 (EN)									F29					
0...100 kg/cm2 (EN)									F31					
0...160 kg/cm2 (EN)									F33					
0...250 kg/cm2 (EN)									F35					
0...400 kg/cm2 (EN)									F38					
0...600 kg/cm2 (EN)									F39					
-1...0 kg/cm2 (EN)									F59					
-1...0,6 kg/cm2 (EN)									F72					
-1...1,5 kg/cm2 (EN)									F74					
-1...3 kg/cm2 (EN)									F76					
-1...5 kg/cm2 (EN)									F77					
-1...9 kg/cm2 (EN)									F79					
-1...15 kg/cm2 (EN)									F81					
-1...24 kg/cm2 (EN)									F82					
0...15 psi (ANSI)									H15					
0...30 psi (ANSI)									H17					
0...60 psi (ANSI)									H19					
0...20 psi (ANSI)									H1C					
-30Hg...600 psi (ANSI)									H1L					
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					
-30HG...60 psi (ANSI)									H2C					
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					
-30HG...0 (ANSI)									H59					
-30HG...15 psi (ANSI)									H73					
-30HG...30 psi (ANSI)									H75					
-30HG...100 psi (ANSI)									H78					
-30HG...150 psi (ANSI)									H79					
-30HG...220 psi (ANSI)									H81					

Y91

Transmetteur de pression

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

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	Y91	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	####	2153
-30HG...300 psi (ANSI)									H82					
0...100 mbar (EN)									N08					
0...160 mbar (EN)									N09					
0...250 mbar (EN)									N10					
0...400 mbar (EN)									N11					
0...600 mbar (EN)									N12					
Type de pression														
Relatif (par rapport à l'environnement)													R	
Absolu (par rapport au vide)													A	
Raccordement électrique														
Sortie de câble, longueur: 1.5 m														2160
Sortie de câble avec presse-étoupe PG7, longueur: 1.5 m														2161
Sortie de câble avec 1/2 NPT filetage extérieur, longueur: 1.5 m														2162
Connecteur femelle HE302, 6 pôles														2163
M12-A, 4 pôles														2164
Micro-connecteur DIN 43650 C														2165
Boîtier de terrain + capot avec presse-étoupe PG7														2166
Réglage du gain														
± 10 % de l'échelle et ajustem														2151
± 50% (SAUF pour les EM : 0+25mbar ET 0+600 bar)														2152
Régl. du gain et ét. de mes.														
Réglage non accessible														2153