

CTL

Capteur de pression pour applications générales avec de l'air et avec du gaz - Laiton

CTL-#.##.###.#

Vue d'ensemble

- Mesure de pression relative de -1 à 40 bar
- Robuste cellule de mesure en céramique
- Boîtier en laiton
- Construction compacte
- Mesure de pression relative et de vide

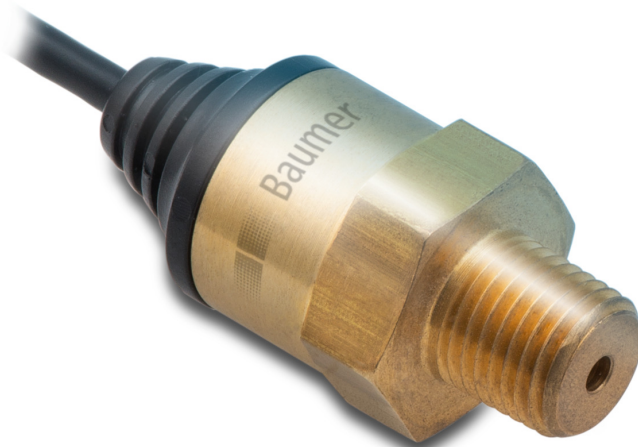


Image similaire

Caractéristiques techniques

Caractéristiques

Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)
Plage de température compensée	-10 ... 55 °C
Stabilité à long terme	≤ 0,3 % EM/an
Écart de mesure max.	± 2,5 % EM 0 0 Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2)
Étendue de mesure max.	40 bar
Plage de mesure	-1 ... 40 bar
Écart de mesure (BFSL)	± 0,5 % EM Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Étendue de mesure min.	1 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 3 ms
Coefficient de température	≤ 0,15 % EM/10 K , étendue de mesure ≤ 0,25 % EM/10 K , point zéro

Conditions de process

Température du process	-40 ... 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	Laiton
Matériaux des pièces en contact, membrane	Céramique, 96% AL2O3
Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité	FKM, en option, les joints nécessitent une température ambiante d'au moins -20 °C et une température de fluide d'au moins -25 °C NBR, en option EPDM, en option

Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP 65 , avec connecteur DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles
Bump (EN 60068-2-27)	100 g / 2 ms, 4000 impulsions par axe et direction
Chocs (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 3 impulsions par axe et direction
Essais de chocs et vibrations (EN 61373:1999, 2010)	Catégorie 1, classe B
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 à 55 Hz), 10 g (55 Hz à 2 kHz), 10 cycles (2,5 h) par axe
Vibrations, aléatoires à large bande (EN 60068-2-64)	0,1 g ² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. par axe

Signal de sortie

Sortie de courant	4 ... 20 mA , 2 conducteurs
Sortie de tension	0 ... 10 V 0,5 ... 4,5 V DC ratiométrique 1 ... 5 V
Résistance de charge	> 5 kΩ, avec sortie de tension R = (U _{ver} - 11 V)/20 mA, avec sortie de courant
Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 250 V DC
Protection de court-circuit	Oui

Boîtier

Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	Laiton

Raccord électrique

Sortie de câble	1 m, 3 fils 2 m, 3 fils 5 m, 3 fils
-----------------	---

CTL

Capteur de pression pour applications générales avec de l'air et avec du gaz - Laiton

CTL-#.#.#.###.#

Caractéristiques techniques

Alimentation

Plage de tension d'alimentation 11 ... 30 V DC , avec 4 à 20 mA signal de sortie
15 ... 30 V DC , avec 0 ... 10 V signal de sortie
11 ... 30 V DC , avec 1 ... 5 V signal de sortie
5 V DC ratiométrique , avec 0,5 ... 4,5 V signal de sortie

Conformité et approbations

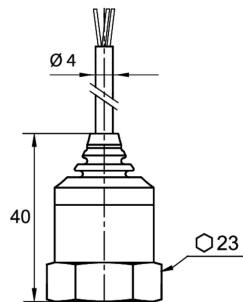
CEM EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 61326-1

Conditions de process

	Plage de mesure (bar)	Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
	-1 ... 0	0 ... 1	3
	-1 ... 1,5	0 ... 2,5	7
	-1 ... 3	0 ... 4	12
	-1 ... 5	0 ... 6	18
	-1 ... 9	0 ... 10	30
	-1 ... 15	0 ... 16	48
	-1 ... 24	0 ... 25	75
	-1 ... 39	0 ... 40	120

Dimensions (mm)

Boîtier



Boîtier avec sortie de câble, 3 conducteurs

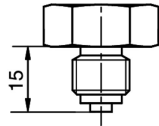
CTL

Capteur de pression pour applications générales avec de l'air et avec du gaz - Laiton

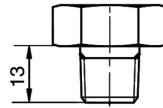
CTL-#.#.#.###.#

Dimensions (mm)

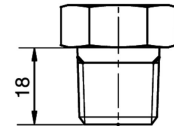
Raccord process



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



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



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

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
4 ... 20 mA (2 conducteurs)			+Vs Iout n.c.	RD BK WH
0 ... 10 V (3 conducteurs)			+Vs Uout GND (0 V)	RD WH BK

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	CTL	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####
Produit	CTL											
Signal de sortie												
4 ... 20 mA												3
0 ... 10 V												2
1 ... 5 V												4
0,5 ... 4,5 V ratiométrique												7
Raccord process												
G 1/4 B EN 837-1 (G30)												2
1/4-18 NPT (N01)												5
Étanchéité												
NBR												3
EPDM												5
FKM												9
Echelle de mesure												
0...1 bar (EN)												B15
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

CTL

Capteur de pression pour applications générales avec de l'air et avec du gaz - Laiton

CTL-#.#.#.###.#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	CTL	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####
0 ... 16 bar (EN)												B24
0...25 bar (EN)												B26
0 ... 40 bar (EN)												B27
-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...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
-100...0 kPa (EN)												D59
-100...60 kPa (EN)												D72
-100...150 kPa (EN)												D74
-100...300 kPa (EN)												D76
-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...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...20 kg/cm2 (EN)												F25
0...25 kg/cm2 (EN)												F26
0...40 kg/cm2 (EN)												F27
-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...35 psi (ANSI)												H18
0...60 psi (ANSI)												H19
0...20 psi (ANSI)												H1C

CTL

Capteur de pression pour applications générales avec de l'air et avec du gaz - Laiton

CTL-#.#.#.###.#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	CTL	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####
0...100 psi (ANSI)									H21			
0...160 psi (ANSI)									H22			
0...200 psi (ANSI)									H23			
0...250 psi (ANSI)									H24			
0...300 psi (ANSI)									H25			
0...400 psi (ANSI)									H26			
0...600 psi (ANSI)									H27			
Raccordement de sortie												
Sortie de câble 1 m, 3 fils												1
Sortie de câble 2 m, 3 fils												2
Sortie de câble 5 m, 3 fils												5
Inversion de signal												
Inversion de signal (uniquement pour 0 ... -1 bar, CTX-2 => 0 bar = 10V -1 bar = 0V CTX-3 => 0 bar = 4mA -1 bar = 20mA)												4780
not selected												&