

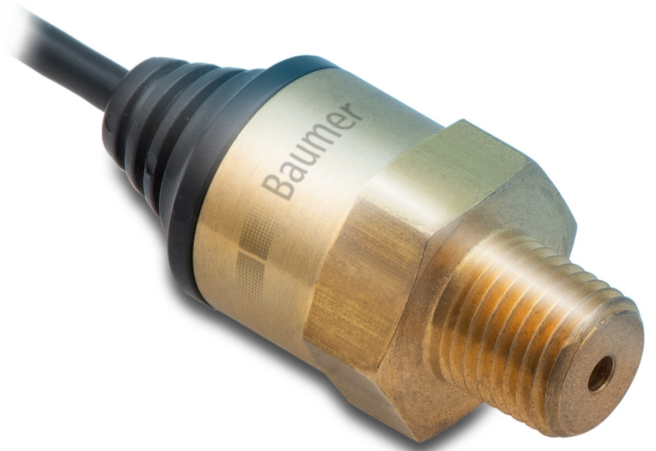
CTL

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



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 | CR, en option 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

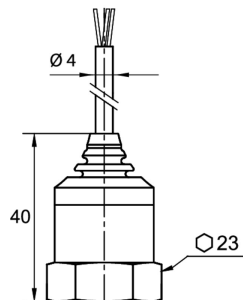
CEM EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 61326-1

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

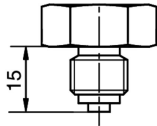
CTL

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

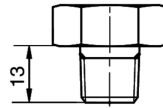
CTL-#. #. #. ###. #

Dimensions (mm)

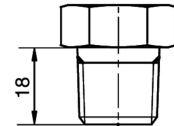
Raccord process



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 |
| CR (Neoprene) | | | | | | | | | | | | 4 |
| 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 |

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 ... 10 bar (EN) | B22 |
| 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/cm ² (EN) | F15 |
| 0...2,5 kg/cm ² (EN) | F18 |
| 0...4 kg/cm ² (EN) | F19 |
| -1...39 kg/cm ² | F1L |
| 0...6 kg/cm ² (EN) | F20 |
| 0...10 kg/cm ² (EN) | F22 |
| 0...16 kg/cm ² (EN) | F24 |
| 0...20 kg/cm ² (EN) | F25 |
| 0...25 kg/cm ² (EN) | F26 |
| 0...40 kg/cm ² (EN) | F27 |
| -1...0 kg/cm ² (EN) | F59 |
| -1...0,6 kg/cm ² (EN) | F72 |
| -1...1,5 kg/cm ² (EN) | F74 |
| -1...3 kg/cm ² (EN) | F76 |
| -1...5 kg/cm ² (EN) | F77 |
| -1...9 kg/cm ² (EN) | F79 |
| -1...15 kg/cm ² (EN) | F81 |
| -1...24 kg/cm ² (EN) | F82 |
| 0...15 psi (ANSI) | H15 |
| 0...30 psi (ANSI) | H17 |
| 0...35 psi (ANSI) | H18 |
| 0...60 psi (ANSI) | H19 |

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...20 psi (ANSI) | | | | | | | | | H1C | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | & |