



### Applications

- Laboratoires
- Industrie de services et d'étalonnages
- Recherche et Développement
- Soufflerie
- Hygrologie
- Météorologie

### Avantages

- Incertitude totale à la lecture de 0,08%
- Large plage de mesure de pression de 4 bar à 100 bar
- Capteur de haute précision avec sortie numérique
- Stabilité à long terme <0,05% PE
- Interface de communication RS485
- Compatible avec les gaz et les liquides
- Temps de réponse rapide (200 lectures/s)



## IKA 68

Transmetteur de pression de précision de 4 à 100 bar

Le transmetteur de pression de haute précision IKA 68 est conçu pour l'enregistrement et la surveillance de pressions absolues et surpressions des milieux liquides et gazeux pour des plages de mesure de 4 à 100 bar.

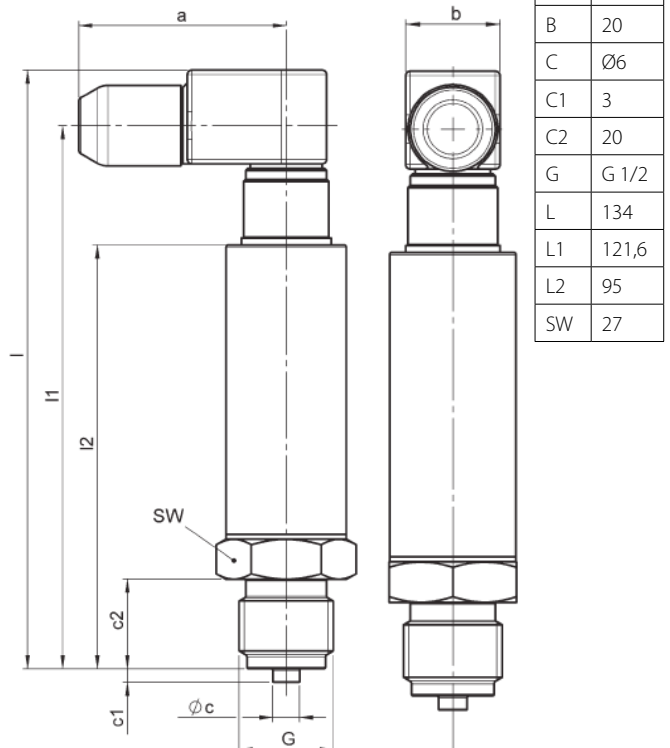
L'intégration d'un capteur de température séparé ainsi que la combinaison des signaux de pression et de température dans le microprocesseur interne permettent d'obtenir une stabilité et une précision supérieures à la température nominale.

La version solide entièrement métallique, son indice de protection IP67 et la stabilité CEM qui en résulte (double niveau de test) prédestinent l'IKA 68 aux applications industrielles.

Avec ses deux sorties de commutation (qui sont librement programmables en ce qui concerne la fonction de commutation), le point de commutation et le commutateur d'hystérésis, ainsi que les ports RS-485 intégrés, l'IKA 68 constitue une synergie de transmetteur de pression et de commutateur de pression en un seul instrument.

Des opérations de commutation simples, commandées par la pression, peuvent être effectuées sans modules SPC ou modules logiques supplémentaires et peuvent être gérées par l'utilisateur à tout moment par logiciel via l'interface RS-485.

### Dimensions (en mm)



## Caractéristiques :

Plages de pression	de 4 bar à 100 bar -1 bar à 3bar (pression relative) 0 bar à 6bar (pression absolue) de 0 bar à 100 bar
Raccord de pression	G ½ B (1/2"BSP), 1,4571 (316 Ti acier inoxydable), soudé hermétiquement à la cellule de mesure interne (taux de fuite <math>< 10 - 9 \text{ mbar.l/s}</math>)
Capteur / cellule de mesure	
Cellule piézorésistive	1,4435 (316 L acier inoxydable)
Membrane interne	1,4435 (acier inoxydable)
Boitier	1,4435 (316 L acier inoxydable) soudé au raccord de process
Signal de sortie	
Analogique	2 câbles 4/20 mA
Numérique	RS485
Connexion électrique	Connecteur miniature coudé M16 x 0,75, 4 broches métalliques massivement blindées
Impédance de charge	$RL < (UB-8V) / 0,023A$ ; max 680 Ohm à 24V DC
Alimentation	+12 à +24V DC ( $\pm 25\%$ ) tension inverse protégée
Précision de mesure	<math>< 0,08\%</math> dans la plage de température nominale (inclus la non-linéarité, l'hystérésis et la non-répétabilité)
Plages de température	
Température nominale	de $-20^{\circ}\text{C}$ à $+60^{\circ}\text{C}$
Transport et stockage	de $-40^{\circ}\text{C}$ à $+85^{\circ}\text{C}$
Température de référence	$20^{\circ}\text{C}$
Stabilité à long terme (pour les conditions de référence)	$\leq 0,05\% \text{ PE/a}$
Position d'installation /connexion	Toutes
Indice de Protection	IP67
Poids	Environ 300g
Conformité CE	IEC 61 326-1 : 2006 EN 61 326-2-3 : 2006
Stabilité EMC	RL2004/108/EG/2004/108/EC IEC 61000-4-2 : 8kV IEC 61000-4-3 : 10V/m IEC 61000-4-4 : $\pm 4\text{kV}$ IEC 61000-4-5 : $\pm 1\text{kV}$ IEC 61000-4-6 : 10V NE 21 : 2007 GL VI part 7, chapitre 2 : 2003

## Accessoires

- Boîte de jonction USB / RS-485 pour la communication USB-PC avec le transmetteur et le logiciel PC pour l'administration du transmetteur :

- o Réglage des opérations de commutation, des points de consigne et de l'hystérésis de commutation
- o Ajustement du logiciel passe-bas, le cas échéant compensation
- o Adresse RS-485-BUS
- o Sortie du signal du transformateur (courant)
- o Affichage de la valeur numérique de la mesure

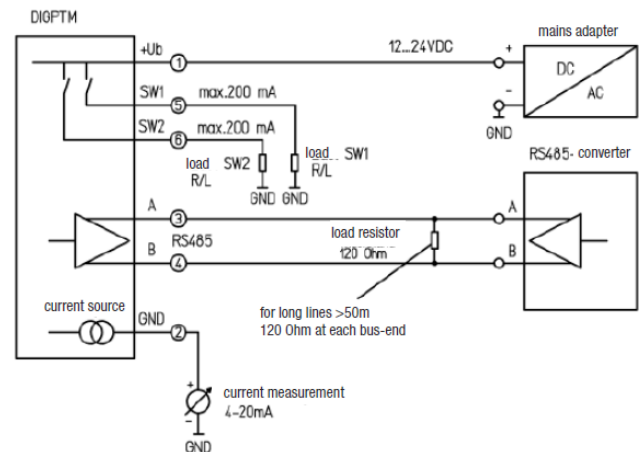
- Certificat d'étalonnage ENAC (équivalent COFRAC)/ ISO17025

## IKA 68

### Options (à commander séparément)

- Autres raccords de process sur demande
- Autres plages de mesure <math>< 4 \text{ bar}</math> sur demande
- Version de grande précision avec exactitude <math>< 0,05\%</math> sur demande
- Autres températures nominales sur demande
- Tête de câble libre (IP68) avec 1,5m de câble
- Installation sur le raccord de pression du manomètre
- Sortie de commutation pré-réglée en usine :
  - o 2 transistors PNP avec fonction NC, contact avec le fond ou contact normalement ouvert ou fenêtre ou inversé
  - o Pour les charges résistives, capacitives et inductives, tous les 0,2A
  - o Résistant au court-circuit
  - o Chute de tension (à  $I_{max} = 0,2A$ )  $\leq 2V$
  - o Prise coudée à 6 broches

### Connexion électrique IKA 68 standard



### Connexion électrique IKA 68 sortie commutation

