

## Transmetteur de pression compact Type C-10

WIKA Fiche technique PE 81.12

### Applications

- Construction de machines
- Hydraulique / Pneumatique
- Applications pour l'industrie

### Particularités

- Etendues de mesure 0 ... 250 mbar à 0 ... 1000 bar
- Raccordement électrique par connecteur ou par câble
- Classe de protection IP 65 ou IP 67
- Température du fluide de mesure -30 °C ... +100 °C
- Adéquat pour le vide

**Fig. Transmetteur de pression C-10**

### Description

La série de transmetteurs Compact de WIKA est spécialement conçue pour les applications hydrauliques, où les instruments sont assujettis à des chocs, à des vibrations ou à des interférences électro-magnétiques importantes. Leur rapport qualité/prix est d'autant plus convaincant dès lors qu'il s'agit de grandes ou moyennes quantités.

L'élément sensible utilisé est adapté en fonction de l'application:

C'est ainsi que pour la mesure de basses pressions, une cellule de mesure piézorésistive, hermétiquement soudée et de fabrication Wika, est utilisée. Pour la mesure de pressions plus élevées, dynamiques et statiques, la cellule est réalisée en technologie couche mince également de fabrication Wika.

Un large choix de signaux de sortie est offert, en standard et sur mesure, permettant une adaptation à une multitude d'applications.

Entre autres, ce sont les signaux 4 ... 20 mA (2 fils), 0 ... 10 V et 0 ... 5 V qui sont disponibles. La classe de précision de ces transmetteurs, comprenant l'erreur du point zéro, de la non-linéarité de l'hystérésis et de répétabilité, est de 1% (étalonnage aux ponts extrêmes).

De part l'excellente reproductibilité de leur mesure et de leur stabilité à long terme, ces transmetteurs garantissent une mesure fiable même après plusieurs années de service.

Toutes les parties en contact avec le fluide ainsi que le boîtier sont en acier inox. Un procédé de soudage des pièces spécialement étudié garantit une étanchéité élevée sur le long terme et rend inutile le recours à d'autres accessoires d'étanchéité.

Enfin un large choix de raccords de pression standard et sur mesure permet une installation efficace dans chaque application.

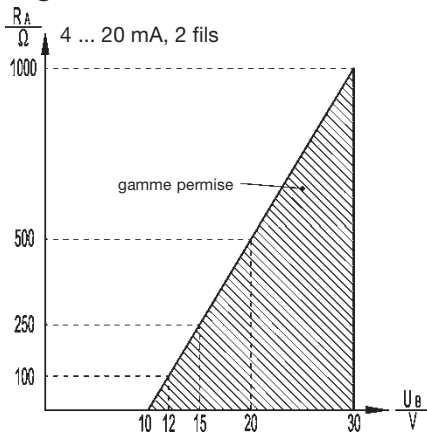
**Données techniques**

**Type C-10**

Etendue de mesure	bar	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16
Limites de surcharge	bar	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80
Pression de destruction	bar	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5	42	42	96
Etendue de mesure	bar	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
Limites de surcharge	bar	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Pression de destruction	bar	96	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000	
{Livrable pour la pression absolue}											
Matériaux											
■ Parties en contact avec le fluide		Acier inox									
■ Boîtier		Acier inox									
Liquide interne de transmission de pression <sup>1)</sup>		Huile synthétique, {Halocarbone pour exécution oxygène}									
<sup>1)</sup> Non existant pour des étendues de mesure > 25 bar											
Alimentation U <sub>B</sub>	DC V	10 < U <sub>B</sub> ≤ 30 (14 ... 30 avec signal de sortie 0 ... 10 V)									
Temps de transmission (10 ... 90 %)	ms	≤ 1									
Rigidité diélectrique	DC V	500 <sup>2)</sup>									
<sup>2)</sup> Tension d'alimentation selon NEC Class 02 (basse tension et courant maxi 100 VA également en situation d'erreur)											
Classe de précision <sup>3)</sup>	% E.M.	≤ 0,5 (Réglage de la plage de tolérance, BFSL)									
	% E.M.	≤ 1,0 (Réglage sur point limites)									
<sup>3)</sup> Inclusif linéarité, hystérésis et répétabilité.											
Réglage sur point limites calibré en position verticale, raccord de pression vers le bas.											
Reproductibilité	% E.M.	≤ 0,05									
Stabilité sur un an	% E.M.	≤ 0,2 (pour les conditions de référence)									
Température autorisée											
■ Du fluide <sup>4)</sup>	°C	-30 ... +100 <sup>5)</sup>									
■ De l'environnement <sup>4)</sup>	°C	-30 ... +85									
■ De stockage <sup>4)</sup>	°C	-40 ... +100									
<sup>4)</sup> Accomplit également EN 50178, tableau 7, utilisation (C) 4K4H, stockage (D) 1K4, transport (E) 2K3											
<sup>5)</sup> En exécution oxygène: -20 °C ... +60 °C											
Plage compensée	°C	0 ... +80									
Coefficient de température sur plage compensée											
■ Coef. de temp. moy. du point 0	% E.M.	≤ 0,3 / 10 K									
■ Coef. de temp. moy.	% E.M.	≤ 0,2 / 10 K									
Conformité-CE		89/336/EWG Emission de perturbations et résistance aux perturbations selon EN 61 326, Emission de perturbations valeur limite classe A et B, 97/23/EG Directive Equipements sous Pression									
Résistance aux chocs	g	1000 selon IEC 60068-2-27 (choc mécanique)									
Résistance aux vibrations	g	20 selon IEC 60068-2-6 (vibration en cas de résonance)									
Protection électrique		La protection court-circuits et fausse polarité se trouve dans l'appareil									
Masse	kg	Environ 0,1									

{ } Les données entre accolades précisent les options disponibles contre supplément de prix.

**Signal de sortie et résistance charge autorisée**



**Sortie courant (2 fils)**

4 ... 20 mA:  $R_A \leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$  en Ohm et U<sub>B</sub> en Volt

**Sortie tension (3 fils)**

0 ... 5 V:  $R_A > 5 \text{ kOhm}$

0 ... 10 V:  $R_A > 10 \text{ kOhm}$

**Dimensions en mm**

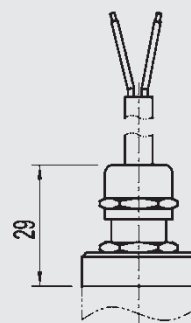
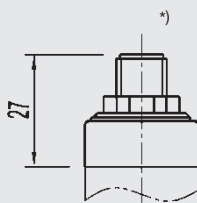
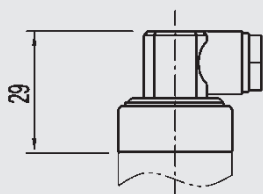
**Raccords électriques**

Protection IP selon IEC 60 529

Connecteur coudé mini  
G-Serie  
section de conducteur jusqu'à un maximum de 0.5 mm<sup>2</sup>, AWG 20 avec des embouts, diamètre extérieur du conducteur 4 - 7,5 mm  
IP 65  
Code de commande: II

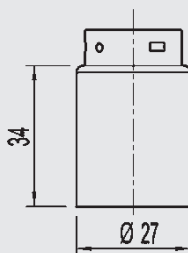
Connecteur,  
4-plots M 12x1,  
IP 65  
Code de commande: M4

Sortie câble  
section de conducteur jusqu'à un maximum de 0.5 mm<sup>2</sup>, AWG 20 avec des embouts, diamètre extérieur du conducteur 6,8 mm  
IP 67  
Code de commande: DL



Autres sur demande

**Boîtier**

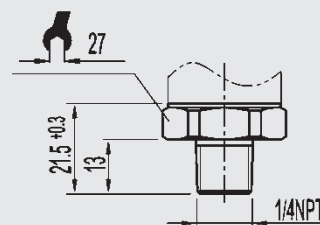
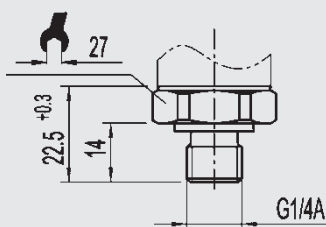
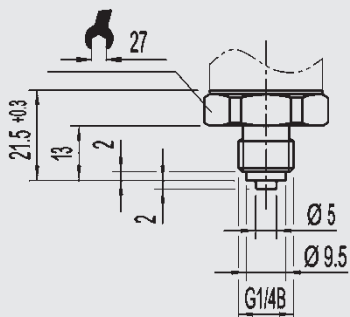


**Raccord de pression**

G 1/4  
EN 837  
Code de commande: GB

G 1/4  
DIN 3852-E  
Code de commande: HD

1/4 NPT  
Version standard selon norme US „NPT“  
Code de commande: NB

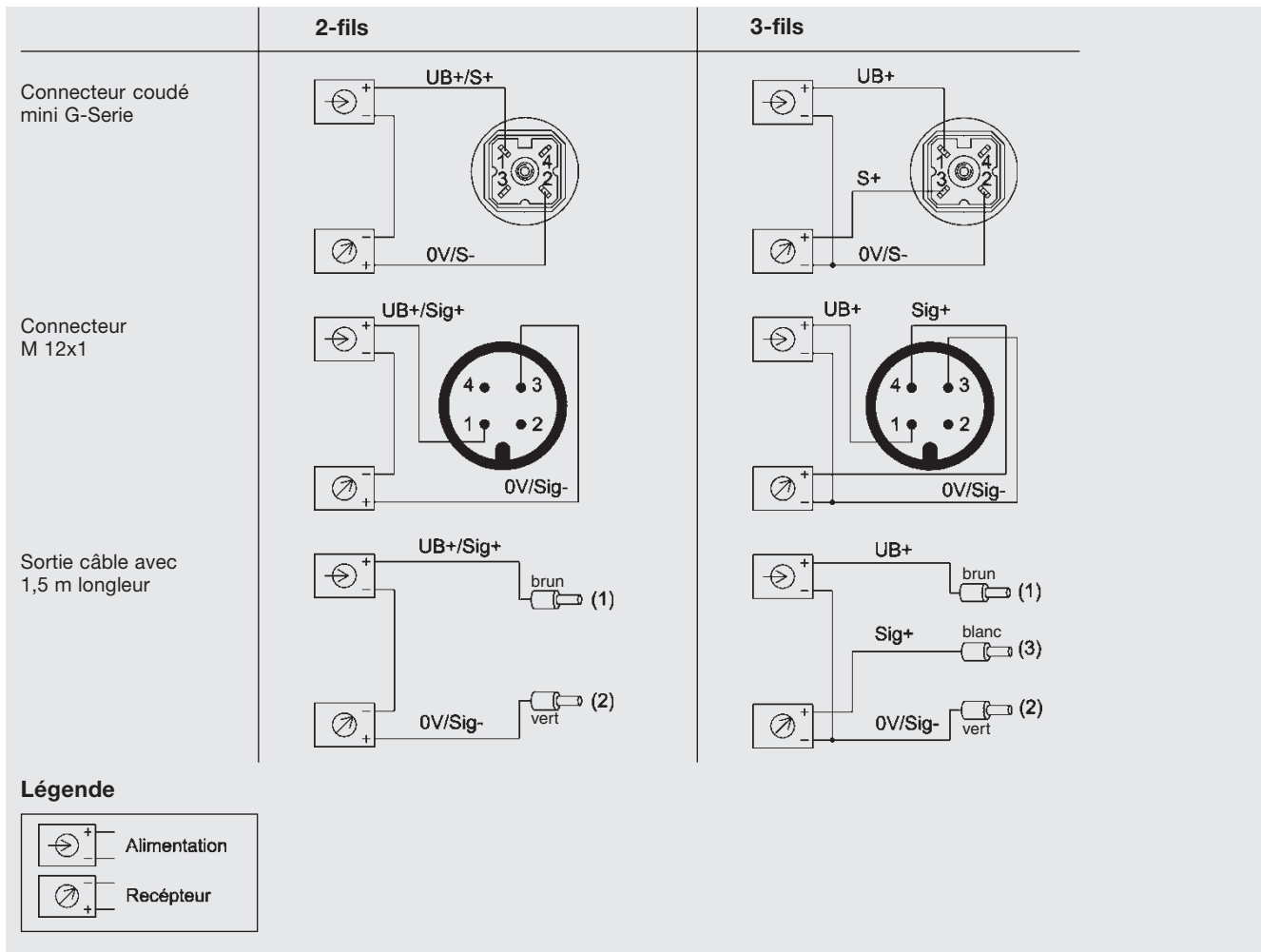


Autres sur demande

Pour les taraudages et les embases à souder voir Information Technique IN 00.14 sous [www.wika.de](http://www.wika.de) -Service

\*) Les connecteurs ne sont pas compris dans la livraison.

## Raccords électriques



## Compléments d'information

Vous recevez des compléments d'information sous notre adresse internet  
[www.wika.fr](http://www.wika.fr) / [www.wika.de](http://www.wika.de)



Nous nous réservons le droit de modifier ou de changer de matériaux.  
 Les appareils décrits répondent de part leur construction, leurs dimensions et leurs matériaux à la situation actuelle de la technologie.



**WIK A Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Straße 30  
 63911 Klingenberg/Allemagne  
 Téléphone (+49) 93 72/132-0  
 Téléfax (+49) 93 72/132-406  
 E-Mail [support-tronic@wika.de](mailto:support-tronic@wika.de)  
[www.wika.de](http://www.wika.de)