

Transmetteurs de pression pour utilisations générales

Type S-10, Standard

Type S-11, Membrane affleurante

WIKA Fiche technique PE 81.01

Applications

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

Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 0,1bar à 0 ... 1000 bar
- Divers signaux standard pour l'industrie
- Signal de sortie sur connecteur, sur câble ou Snap Cap
- Grand stock pour délais de livraison courts
- Adéquat pour le vide



Fig. à gauche Transmetteur de pression S-10
Fig. au centre Transmetteur de pression S-11
Fig. à droite Transmetteur de pression S-11 élément de refroidissement

Description

Ces transmetteurs de pression ont été développés pour couvrir la plus grande partie des utilisations dans le domaine de la mesure de pression industrielle. Ils se démarquent par leur grande précision, leur construction robuste et compacte et leur flexibilité à s'adapter aux différents problèmes de mesure.

Grâce à la possibilité de combinaison presque illimitée de raccords mécaniques et électriques, il y a un choix extraordinaire de variantes des instruments.

Construction

Toutes les parties en contact avec le fluide sont en acier inox et sont soudées entre elles. Les éléments internes d'isolation qui limiteraient le choix du fluide ne sont pas intégrés. Le boîtier, robuste, est également en acier inox et offre un degré de protection d'au moins IP 65 (jusqu'à IP 68 pour les versions particulières).

Les transmetteurs de pression peuvent être alimentés par une tension continue non stabilisée de 10(14) ... 30 V. Une multitude de signaux de sortie est disponible.

Le type S-11 à membrane affleurante est destiné aux fluides visqueux ou chargé, qui engorgerait le canal de pression d'un raccord normal. Par conséquent, une mesure sans perturbations est garantie. Les transmetteurs à membrane affleurante sont disponibles dans des étendues de mesure de 0... 100 mbar à 0 ... 600 bar. Pour des applications avec des exigences de température plus haute un élément au refroidissement intégré permet des température du fluide jusqu'à 150 °C.

Pour l'étendue de mesure de 0...0,25 bar à 0...1000 bar, les transmetteurs de pression peuvent être livrés pour des utilisations avec oxygène, homologués par le BAM (contrôle de sécurité technique par le bureau fédéral d'essais des matériaux).

Données techniques

Type S-10 / S-11

Etendue de mesure	bar	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Limites de surcharge	bar	1	1,5	2	2	4	5	10	10	17	35	35
Pression de destruction	bar	2	2	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5	42	42
Etendue de mesure	bar	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
Limites de surcharge	bar	80	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Pression de destruction	bar	96	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000	
		{Pression absolue: 0 ... 0,25 bar abs à 0 ... 16 bar abs}										
		{Etendue de mesure spéciale 800...1200 mbar abs}										
Matériaux		Acier inox (pour d'autres matériaux voir sous séparateurs WIKA)										
■ Parties en contact avec le fluide		Acier inox										
> Type S-10		Acier inox, {Hastelloy C4}										
> Type S-11		Joint torique: NBR ¹⁾ {Viton ou EPDM}										
■ Boîtier		Acier inox										
Liquide interne de transmission de pression		Huile synthétique										
		Seulement pour les étendues de mesure jusqu'à 16 bar ou membrane affleurante										
		{Halocarbène pour exécution oxygène} ²⁾										
		{Huile alimentaire FDA pour applications alimentaires}										
Alimentation U _B	DC V	10 < U _B ≤ 30 (14 ... 30 avec signal de sortie 0 ... 10 V)										
Signal d. sortie et résistance charge max autorisée R _A		4 ... 20 mA, 2-fils R _A ≤ (U _B - 10 V) / 0,02 A avec R _A en Ohm et U _B en Volt										
		0 ... 20 mA, 3-fils R _A ≤ (U _B - 3 V) / 0,02 A avec R _A en Ohm et U _B en Volt										
		{0 ... 5 V, 3-fils} R _A > 5 kOhm										
		{0 ... 10 V, 3-fils} R _A > 10 kOhm {Autres signaux de sortie sur demande}										
Réglage: point zero, gain	%	± 10 par potentiomètres dans l'instrument										
Temps de transmission (10 ... 90 %)	ms	≤ 1 (≤ 10 ms avec temp. de fluide < -30 °C pour des étendues de mesure à 16 bar ou avec membrane affleurante)										
Classe de précision ¹⁾	% E.M.	≤ 0,5 {0,25} ³⁾ (Réglage sur point limites)										
	% E.M.	≤ 0,25 {0,125} ³⁾ (Réglage de la plage de tolérance, BFSL)										
Hystérésis	% E.M.	≤ 0,1										
Reproductibilité	% E.M.	≤ 0,05										
Stabilité sur un an	% E.M.	≤ 0,2 (pour les conditions de référence)										
Température autorisée												
■ Du fluide	°C	-30 ... +100 {-40 ... +125}										
	°C	Type S-11 avec élément intégré au refroidissement: -20 ... +150										
■ De l'environnement	°C	-20 ... +80										
	°C	Type S-11 avec élément intégré au refroidissement: -20 ... +80										
■ De stockage	°C	-40 ... +100										
	°C	Type S-11 avec élément intégré au refroidissement: -20 ... +100										
■ Gamme compensée	°C	0 ... +80										
Coefficient de température sur plage compensée												
■ Coef. de temp. moy. du point 0	% E.M. /10K	≤ 0,2 (< 0,4 pour étendue de mesure < 250 mbar)										
■ Coef. de temp. moy.	% E.M. /10K	≤ 0,2										
Conformité -CE		89/336/EWG Emission de perturbations et résistance aux perturbations selon EN 61 326										
		97/23/EG Directive Equipements sous Pression, Annexe 1										
Résistance aux chocs	g	1000 selon IEC 770 (choc mécanique)										
Résistance aux vibrations	g	20 selon IEC 770 (vibration en cas de résonance)										
Protection électrique		Polarisation, surtensions et court-circuits										
Protection selon		Selon IEC 60529/EN 60529, voir Page 3										
Poids	kg	Environ 0,2										
	kg	Environ 0,3 avec l'option d'un erreur de non-linéarité 0,25 (boîtier plus grand)										

1) Joint torique de Viton ou EPDM en cas de type S-11 avec élément intégré au refroidissement.

2) En exécution oxygène une température du fluide de 60 °C ne doit pas être dépassée.

3) Classe de précision 0,25 %: étendue de mesure à partir de 0 ... 0,25 bar à 0 ... 1000 bar.

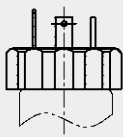
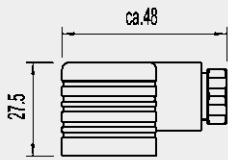
*) Calibré en position verticale, raccord de pression vers le bas.

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

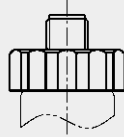
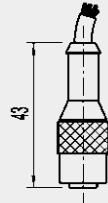
Dimensions en mm

Raccords électriques

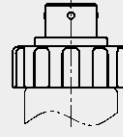
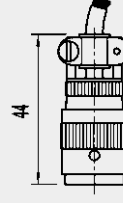
Connecteur coudé
DIN EN 175301-803, IP 65
Code de commande: A4



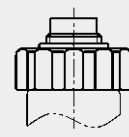
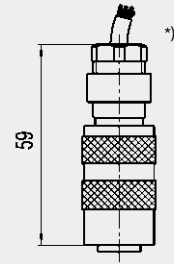
Connecteur, 4 plots,
M 12x1, IP 67
Code de commande:
M4



Connecteur MIL,
6 plots, IP 67
Code de
commande: C6



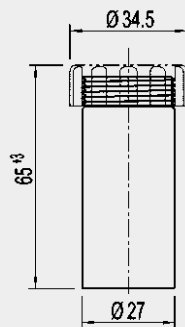
Connecteur, 6 plots,
M 16x0,75, IP 65
Code de commande:
B5



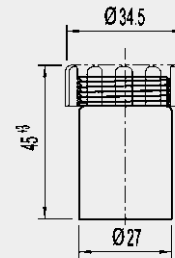
Autres sur demande

Boîtier

Boîtier avec precision
0,25 %

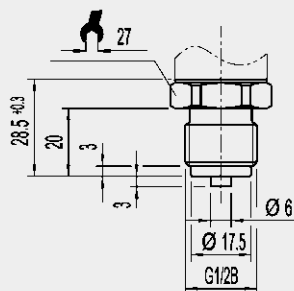


Boîtier avec precision
0,5 %

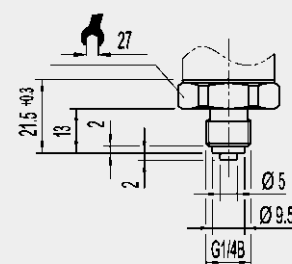


Raccord de pression S-10

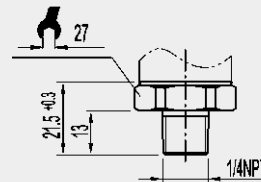
G 1/2
EN 837
Code de commande: GD



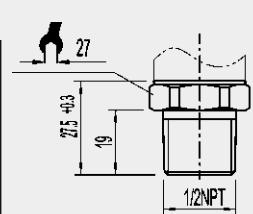
G 1/4
EN 837
Code de
commande: GB



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



1/2 NPT
Version standard selon
norme US „NPT“
Code de commande: ND



Autres sur demande

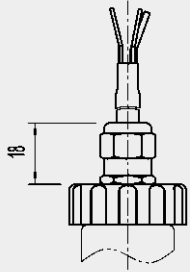
Pour les taraudages et les embases à souder voir fiche technique IN 00.14 ou www.wika.de/download.

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

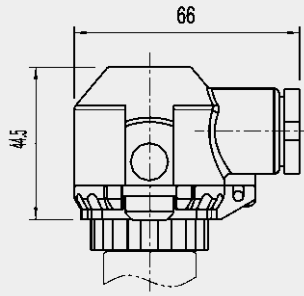
Dimensions en mm

Raccords électriques

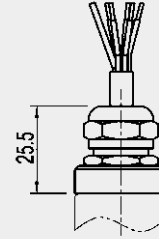
Sortie câble
IP 67
Code de commande: DL



Snap Cap max. pivotable
jusqu'à 300°
IP 67, Code de commande: NL



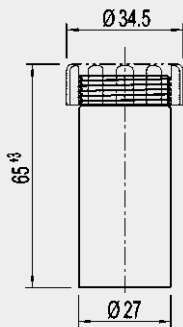
Sortie câble intérieure sans
réglage zéro/gain, IP 68
Code de commande: EM



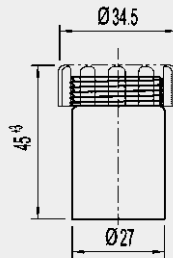
Autres sur demande

Boîtier

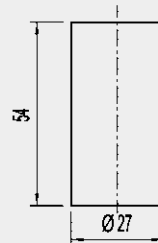
Boîtier avec précision
0,25 %



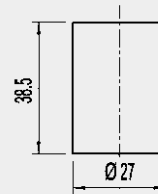
Boîtier avec précision
0,5 %



Boîtier avec précision
0,25 %

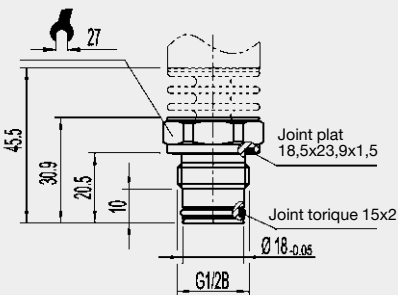


Boîtier avec précision
0,5 %

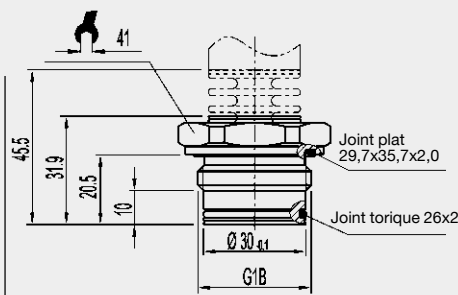


Raccord de pression S-11, Membrane affleurante

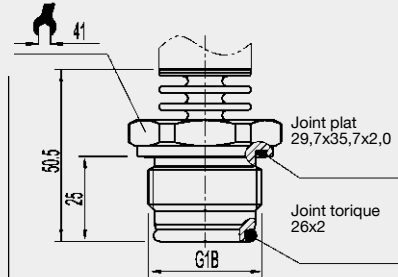
G 1/2 B
avec ou sans élément de
refroidissement
0 ... 2,5 jusqu'à 0 ... 600 bar
Code de commande: 86



G 1B
avec ou sans élément de refroidissement
0 ... 0,1 jusqu'à 0 ... 1,6 bar
Code de commande: 85



G 1B
avec élément de refroidissement selon
EHEDG ¹⁾, jusqu'à 150 °C
jusqu'à 25 bar
Code de commande: 84



Autres sur demande






Pour les taraudages et les embases à souder voir fiche technique IN 00.14 ou www.wika.de/download.

¹⁾ European Hygienic Equipment Design Group

Raccords électriques

	Système à 2-fils	Système à 3-fils
Connecteur soudé		
Connecteur M 12x1		
Connecteur MIL		
Connecteur M 16x0,75		
Sortie câble avec 1,5 m longueur		
Snap Cap, avec bornier interne maxi 1,5 mm ²		
Legende:		

Accessoires

Numéro de commande		
	11 92 299	G 1/2 Embase à souder
	11 92 264	G 1 Embase à souder
	90 92 099	G 1/2 WIKA-joint torique
	90 92 161	G 1/4 WIKA-joint torique
	16 04 791	G 1/2 Elément de refroidissement avec S-10
	90 92 005	G 1/2 Raccord avec filtre
	90 91 262	G 1/2 Raccord amortisseur, max. 400 bar

Compléments d'information

Vous recevez des compléments d'information sous notre adresse internet
www.wika.fr/www.wika.de



The image shows a screenshot of the Wika website. The main content area displays 'Wika France' with various pressure and temperature measurement data: 117°C, 7885 bar, 0.7 mbar, 1786°C, 4.5 bar, 7885 bar, 188°C, and 0.7 mbar. Below this is the text 'MESURE DE PRESSION ET TEMPERATURE'. To the right, there is a section titled 'Operating instructions' with a CE mark and an image of a pressure sensor. The website interface includes a navigation menu with 'Actualités', 'Wika France', 'Le Groupe Wika', 'Gamme Produits', and 'Contact'.

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.