

# Transmetteur de pression pour basses pressions Type SL-1

WIKA Fiche technique PE 81.36

## Applications

- Technologie de filtre
- Industrie du verre et du plastique
- Chauffage, ventilation, climatisation

## Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 25 mbar à 0 ... 60 mbar
- Divers signaux standard pour l'industrie
- Signal de sortie sur connecteur, sur câble ou Snap Cap
- Protection jusqu'à IP 67



Fig. Transmetteur de pression SL-1

## Description

Ce transmetteur de pression a été conçu pour la mesure des très faibles pressions pour les fluides gazeux, secs et non agressifs.

Il se distingue par sa haute précision ainsi que par sa forme robuste et compacte.

Grâce aux multiples combinaisons des différents signaux de sortie et des raccords électriques, il en résulte un grand choix de variantes

## Construction

Le boîtier robuste est en acier inox et offre, selon le raccord électrique, un degré de protection jusqu'à IP 67.

Les transmetteurs de pression peuvent être alimentés par une tension continue non stabilisée de 10 (14) ... 30 V. Tous les signaux de sortie usuels sont disponibles.

## Données techniques

## Type SL-1

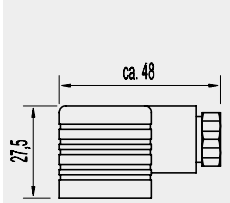
Etendues de mesure	mbar	25	40	60
Limites de surcharge	mbar	500	500	500
Pression de destruction	mbar	1000	1000	1000
Type de pression		Pression relative {étendue de mesure négative / positive}		
Matériaux				
■ En contact avec le fluide		Acier inox, silicium, aluminium, or, silicone		
■ Boîtier		Acier inox		
■ Snap Cap		Polyamide		
Alimentation $U_B$	DC V	$10 < U_B \leq 30$ (14 ... 30 pour sortie 0 ... 10 V)		
Signal de sortie		4 ... 20 mA, 2 fils $R_A \leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ avec $R_A$ en Ohm et $U_B$ en Volt		
et charge max. autorisée $R_A$		0 ... 20 mA, 3 fils $R_A \leq (U_B - 3 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ avec $R_A$ en Ohm et $U_B$ en Volt		
		{0 ... 5 V, 3 fils} $R_A > 5 \text{ kOhm}$		
		{0 ... 10 V, 3 fils} $R_A > 10 \text{ kOhm}$ {autres sur demande}		
Réglage: point zéro, gain	%	$\pm 10$		
Classe de précision *)	% E.M.	$\leq 0,5$ (Réglage aux points extrêmes)		
	% E.M.	$\leq 0,25$ (Réglage moindres carrés, BFSL)		
Hystérésis	% E.M.	$\leq 0,1$		
Reproductibilité	% E.M.	$\leq 0,1$		
Stabilité sur un an	% E.M.	$\leq 0,3$ (pour les conditions de référence)		
Température autorisée				
■ Du fluide	°C	-30 ... +80		
■ De l'environnement	°C	-20 ... +80		
■ De stockage	°C	-40 ... +80		
■ Gamme compensée	°C	0 ... +80		
Coefficient de température sur gamme compensée				
■ Coef. de temp. moy. du point 0	% E.M.	25 mbar: 0,5 / 10 K	40 mbar: 0,4 / 10 K	60 mbar: 0,3 / 10 K
■ Coef. de temp. moy. du gain	% E.M.	$\leq 0,3$		
Conformité -CE		89/336/EWG Emission de et résistance aux perturbations selon EN 61 326		
Protection électrique		Contre fausse polarisation et courts-circuits, séparation galvanique		
Protection selon IEC 60529 / EN 60529		Voir Page 3		
Poids	kg	Environ. 0,3		

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

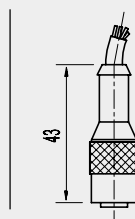
{ } Les données entre accolades précisent les options disponibles contre supplément de prix.

# Dimensions en mm

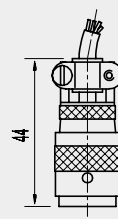
Connecteur coudé  
selon DIN EN 175601-803,  
IP 65  
Code: A4



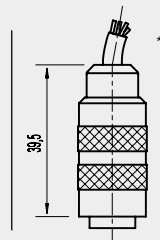
Connecteur  
M 12x1, IP 67  
Code: M4



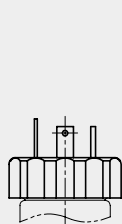
MIL-  
Connecteur,  
IP 67  
Code: C6



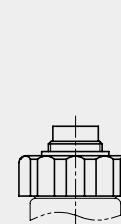
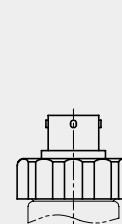
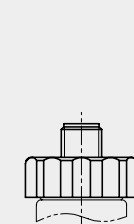
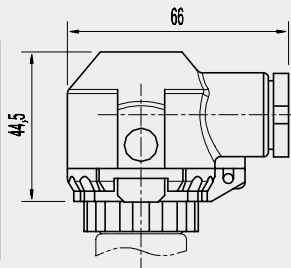
Connecteur,  
M 16x0,75,  
IP 65  
Code: B5



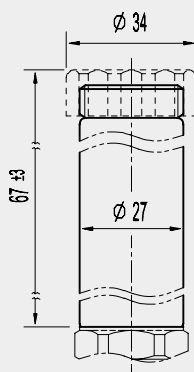
Sortie câble  
IP 67  
Code: DL



Snap Cap pivotable jusqu'à  
300°, IP 67  
Code: NL

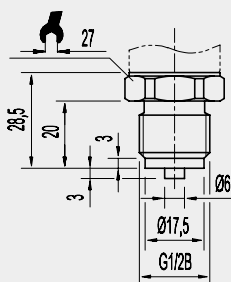


## Boîtier

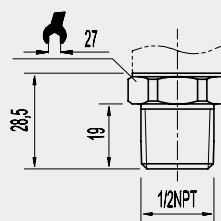


## Raccords de Pression:

G 1/2 B selon EN 837  
Code: GD

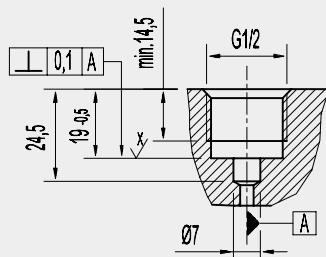


1/ 2 NPT Version standard selon  
norme US „NPT”  
Code: ND

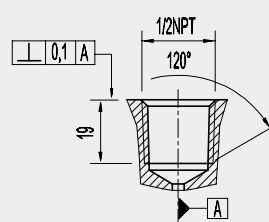


## Logement taraudé

G 1/2 B selon EN 837-Z-G 1/2



1/ 2 NPT Version standard selon  
norme US „NPT”



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

# Raccords électriques

	Système à 2-fils	Système à 3-fils
Connecteur coudé		
Connecteur M 12x1		
MIL-Connecteur		
Connecteur M 16x0,75		
Sortie câble avec 1,5 m longueur		
Snap Cap avec bornier interne maxi 1,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Légende:</b>		

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.



**WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Straße 30  
 63911 Klingenberg/ Germany  
 Telefon (+49) 93 72/132-0  
 Telefax (+49) 93 72/132-406  
 E-Mail support-tronic@wika.de  
 www.wika.de