

# Transmetteur de pression pour applications haute pression Type SH-1

WIKA Fiche technique PE 81.38

## Applications

Processus non-dynamiques pour:

- Stérilisation sous haute pression
- Conduites de graissage
- Surveillance de pression constante

## Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 2500 bar à 0 ... 4000 bar
- Parties en contact avec le fluide et boîtier en acier inox
- Raccords de pression en différentes exécutions
- Divers signaux standard pour l'industrie
- Signal de sortie sur connecteur ou sur câble ou Snap Cap



Fig. Transmetteur de pression SH-1

## Description

Ces transmetteurs de pression ont été développés pour des utilisations haute pression avec des pressions quasi statiques ou des charges augmentant lentement. Ils se distinguent par une grande précision, une construction robuste et compacte, ainsi que par une flexibilité lors de l'adaptation aux différents problèmes de mesure.

Des nombreuses combinaisons possibles des raccordements électriques et mécaniques résulte une possibilité de variantes d'appareils extraordinaire.

## Construction

Toutes les parties en contact avec le fluide sont fabriquées en acier inox et complètement soudées. Il n'existe aucun élément d'étanchéité interne. Le boîtier robuste est également en acier inox et possède un indice de protection d'au moins IP 65.

Les transmetteurs de pression peuvent être alimentés par une tension de 10 (14) ... 30 V non réglée, et fournissent au choix tous les signaux de mesure habituels dans la technique de mesure.

Pour l'utilisation dans des locaux humides, tous les transmetteurs de pression peuvent être livrés avec un boîtier en acier inox fermé hermétiquement, avec l'indice de protection IP 68.

## Données techniques

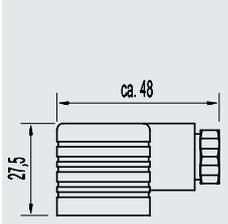
## Type SH-1

Etendues de mesure	bar	2500	4000 {autres sur demande}
Limites de surcharge	bar	3000	4400
Pression de destruction	bar	5000	7000
Raccord de pression		M 16x1,5 intérieur 9/16-18 UNF intérieur F250-C {Autres sur demande}	
Matériaux			
■ En contact avec le fluide		Acier inox 1.4542	
■ Boîtier		Acier inox 1.4571	
Alimentation $U_B$	V DC	$10 < U_B \leq 30$ (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	%	$\pm 10$	
Temps de réponse (10 ... 90 %)	ms	$\leq 1$	
Classe de précision	% E.M.	$\leq 0,5$ (Réglage aux points extrêmes)	
	% E.M.	$\leq 0,25$ (Réglage moindres carrés, BFSL)	
Hystérésis	% E.M.	$\leq 0,2$	
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 ... +100 {-40 ... +125}	
■ De l'environnement	°C	-20 ... +80	
■ De stockage	°C	-40 ... +100	
■ Gamme compensée	°C	0 ... +80	
Coefficient de température sur gamme compensée			
■ Coef. de temp. moy. du point 0	% E.M.	$\leq 0,2 / 10 \text{ K}$	
■ Coef. de temp. moy. du gain	% E.M.	$\leq 0,2 / 10 \text{ K}$	
Conformité 		Emission de perturbations et résistance aux perturbations selon EN 61 326	
Résistance aux chocs	g	1000 suivant IEC 770 (choc mécanique)	
Résistance aux vibrations	g	20 suivant IEC 770 (vibration sous résonance)	
Raccord électrique et		Connecteur coudé DIN EN 175301-803, IP 65	
Protection selon		Connecteur M 12x1, 4 plots, IP 67	
IEC 60529 / EN 60529		{Connecteur MIL, 6 plots, IP 67}	
		{Connecteur, 5 plots, IP 40}	
		{Sortie câble avec 1,5 m, IP 67}	
		{Tête de branchement Snap cap avec bornier interne maxi 1,5 mm <sup>2</sup> , pivotable jusqu'à 300°, matière: polyamide, IP 67}	
Protection électrique		Polarisation, surtensions et court-circuits	
Poids	kg	Max. environ 0,2	

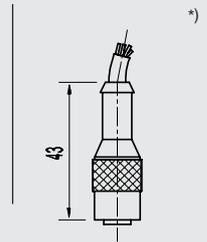
{ } Les données entre accolades précisent les options disponibles contre supplément de prix.

## Dimensions en mm

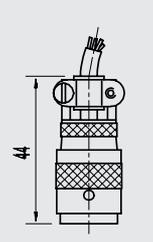
Connecteur coudé, 4-plots,  
Code: A4



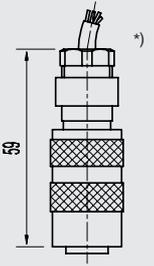
Connecteur  
M 12x1, 4-plots,  
Code: M4



Connecteur MIL,  
6-plots,  
Code: C6

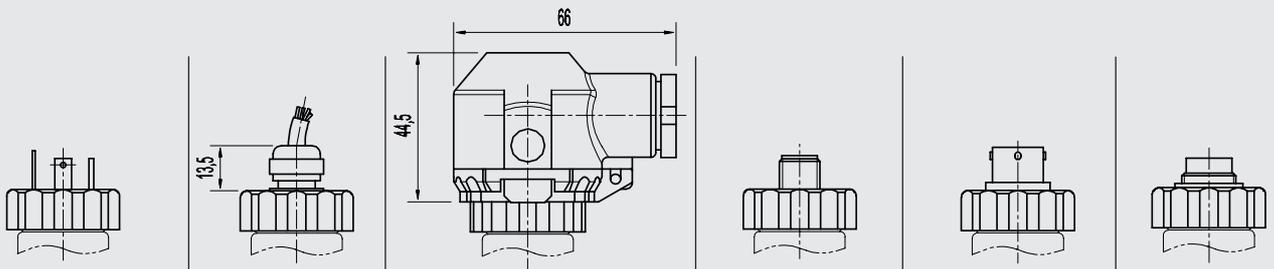


Connecteur,  
5-plots,  
Code: B5

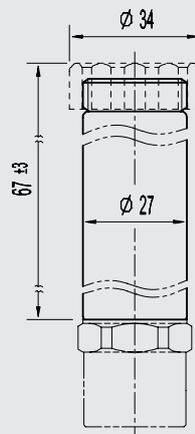


Sortie câble,  
Code: DL

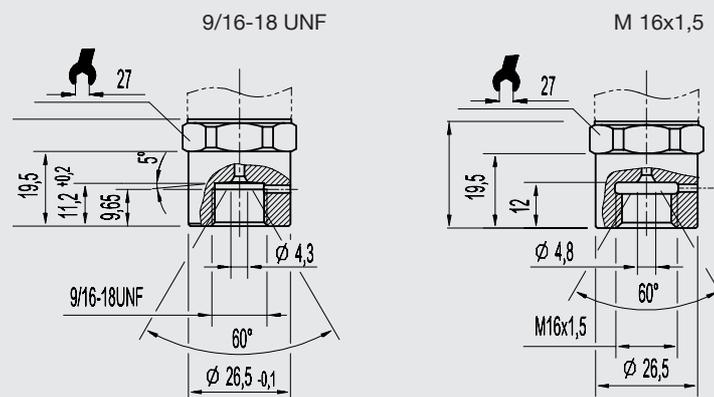
Snap Cap, Code: NL



## Boîtier



## Raccords de Pression:



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

# Raccords électriques

	Systeme à 2-fils	Systeme à 3-fils
Connecteur coudé		
Connecteur M 12x1		
Connecteur MIL		
Connecteur		
Sortie câble		
Snap Cap		
<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.



**WIK A Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-StraÙe 30  
 63911 Klingenberg/Germany  
 Téléphone (+49) 93 72/132-0  
 Téléf ax (+49) 93 72/132-406  
 E-Mail support-tronic@wika.de  
 www.wika.de