

Transducteur de pression OEM en technologie céramique à couches épaisses, Type OC-1

WIKA Fiche technique PE 81.41

Applications

- Automatisation d'immeubles
- Techniques de processus et génie chimique
- Construction d'installations technologiques et de machines

Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 2 bar à 0 ... 100 bar
- Rapport prix / performance très bon
- Dimensions compactes
- Stabilité à long terme excellente

**Fig. Transmetteur de pression OC-1**

Description

Possibilités d'utilisation flexibles

L'adoption de la technologie capteur céramique couche épaisse, résistante aux fluides corrosifs, associé à des joints d'étanchéité appropriés, permette l'utilisation du transmetteur OC-1, pour la mesure de pression dans une grande variété de fluides.

Avec des étendues de mesure de 0 ... 2 bar à 0 ... 100 bar, l'OC-1 est particulièrement approprié pour des utilisations sur des compresseurs et autres domaines de la pneumatique ainsi que l'automatisation d'immeubles.

Le boîtier robuste, selon le désir du client en laiton ou acier inox, offre des indices de protection jusqu'à IP 67.

Le transducteur de pression peut être alimenté par des tensions continues non-régulées de 8 (14) ... 30 V et fournit au choix presque tous les signaux de sortie habituels des techniques de mesure.

La construction monolithique de l'élément capteur - fabriqué d'une pièce - est la base d'une très bonne stabilité à long terme ainsi que bonne valeurs hystérésis.

Rapport prix / performance intéressant

La conception du transducteur de pression OC-1 convainc par son rapport prix / performance très intéressant.

Exécutions à la demande client

Les lignes de fabrication des plus modernes permettent une disponibilité rapide avec la qualité éprouvée de WIKA. Pour de grandes quantités l'OC-1 se prête idéalement aux applications OEM.

Pour de grandes quantités, nous offrons des solutions spécifiques à la demande client.

Données techniques

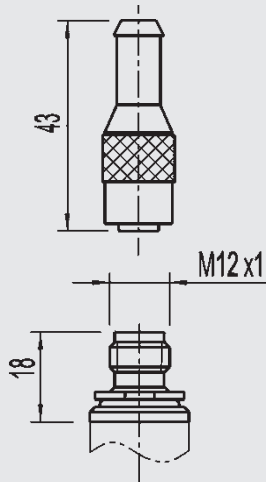
Type OC-1

Etendues de mesure	bar	2	5	10	20	50	100
Limites de surcharge ¹⁾	bar	5	10	20	40	100	200
Pression de destruction	bar	6	12	25	50	120	250
{Livrable pour la pression et pression positive/négative}							
¹⁾ Les capteurs céramiques à couches épaisses de WIKA n'ont pas d'influence défavorable persistante des spécifications jusqu'à la limite de la pression d'éclatement.							
Matériaux							
■ Joint d'étanchéité		NBR {EPDM} {Autres sur demande}					
■ Capteur		Céramique Al ₂ O ₃ 96%					
■ Boîtier		Laiton 2.0401 (≥ 60 bar Acier inox) {Acier inox}					
Signal de sortie		Signal de sortie	Alimentation		Charge		
Alimentation		4 ... 20 mA, 2-fils	8 ... 30 DC V		R _A ≤ (U _B - 8 V)/0,02 A avec R _A en Ohm et U _B en Volt		
Charge		0,1 ... 10 V, 3-fils	14 ... 30 DC V		R _A > 10 k		
		0,1 ... 5 V, 3-fils	8 ... 30 DC V		R _A > 5 k		
		0,5 ... 4,5 V, 3-fils	8 ... 30 DC V		R _A > 4,5 k		
		0,5 ... 4,5 V, ratiométrique	5 ± 0,25 DC V		R _A > 4,5 k		
Rigidité diélectrique	DC V	500					
Précision	% du gain	≤ 0,5 ²⁾ (Réglage moindres carrés, BFSL)					
	% du gain	≤ 1 ^{2) 3)}					
	²⁾ Divergence de la caractéristique réduite de 0,75 % BFSL / 1,5 % ³⁾ réglage aux points extrêmes pour les versions avec étendue de mesure de 2 bar en liaison avec boîtier en acier inox.						
	³⁾ Inclusif non-linéarité, hystérésis, non-répétabilité, zéro et déviation de l'étendue de mesure (correspond à l'erreur de mesure selon IEC 61298-2).						
	Calibré en position verticale, raccord de pression vers le bas.						
Non-linéarité	% du gain	≤ 0,4 (Réglage de la plage de tolérance, BFSL) selon IEC 61298-2					
Stabilité sur un an	% du gain	≤ 0,3 (pour les conditions de référence)					
Température autorisée							
■ Du fluide	°C	-20 ... +85 ⁴⁾					
■ De l'environnement	°C	-20 ... +85 ⁴⁾					
■ De stockage	°C	-40 ... +100					
Plage compensée	°C	0 ... +80					
	⁴⁾ Elargissement de la plage de température sur demande.						
Coefficient de température sur plage compensée							
■ Coef. de temp. moy. du point 0	% du gain	Typiquement ≤ ± 0,2 / 10 K maxi ≤ ± 0,4 / 10 K					
■ Coef. de temp. moy. du gain	% du gain	Typiquement ≤ ± 0,15 / 10 K maxi ≤ ± 0,25 / 10 K					
Conformité -CE		89/336/CEE Emission de et résistance aux perturbations selon EN 61 326 Emission de perturbations valeur limite classe A et B					
Protection électrique		La protection court-circuits et fausse polarité se trouve dans l'appareil					
Masse	kg	Environ. 0,1					

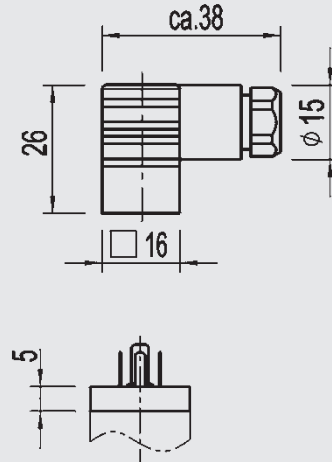
{ } Les données entre accolades précisent les options disponibles contre supplément de prix.

Dimensions en mm

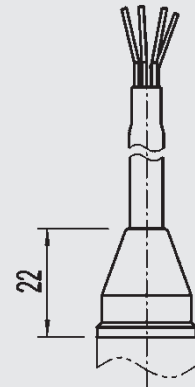
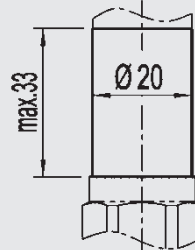
Connecteur *)
M 12x1, IP 65
Code: M4



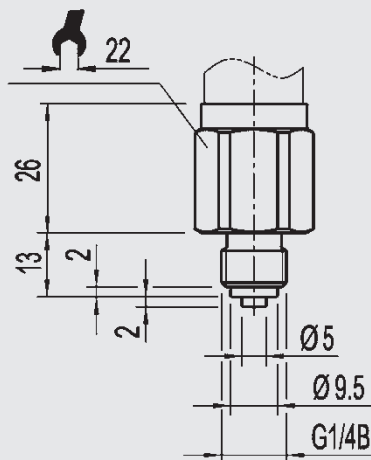
Connecteur coudé
selon DIN EN 175301-803,
Form C, IP 65
Code: I4



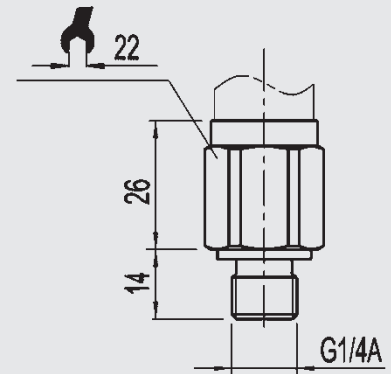
Sortie câble, IP 67
Code: DL

**Boîtier****Raccords de Pression**

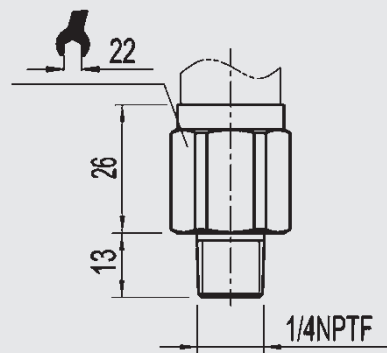
G1/4 selon
EN 837
Code: GB



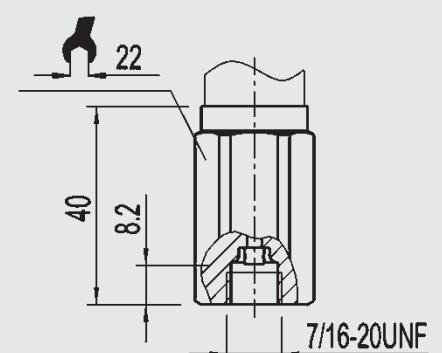
G1/4 selon
DIN 3852-E
Code: HD



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



7/16-20UNF
(Schrader)
Code: U3

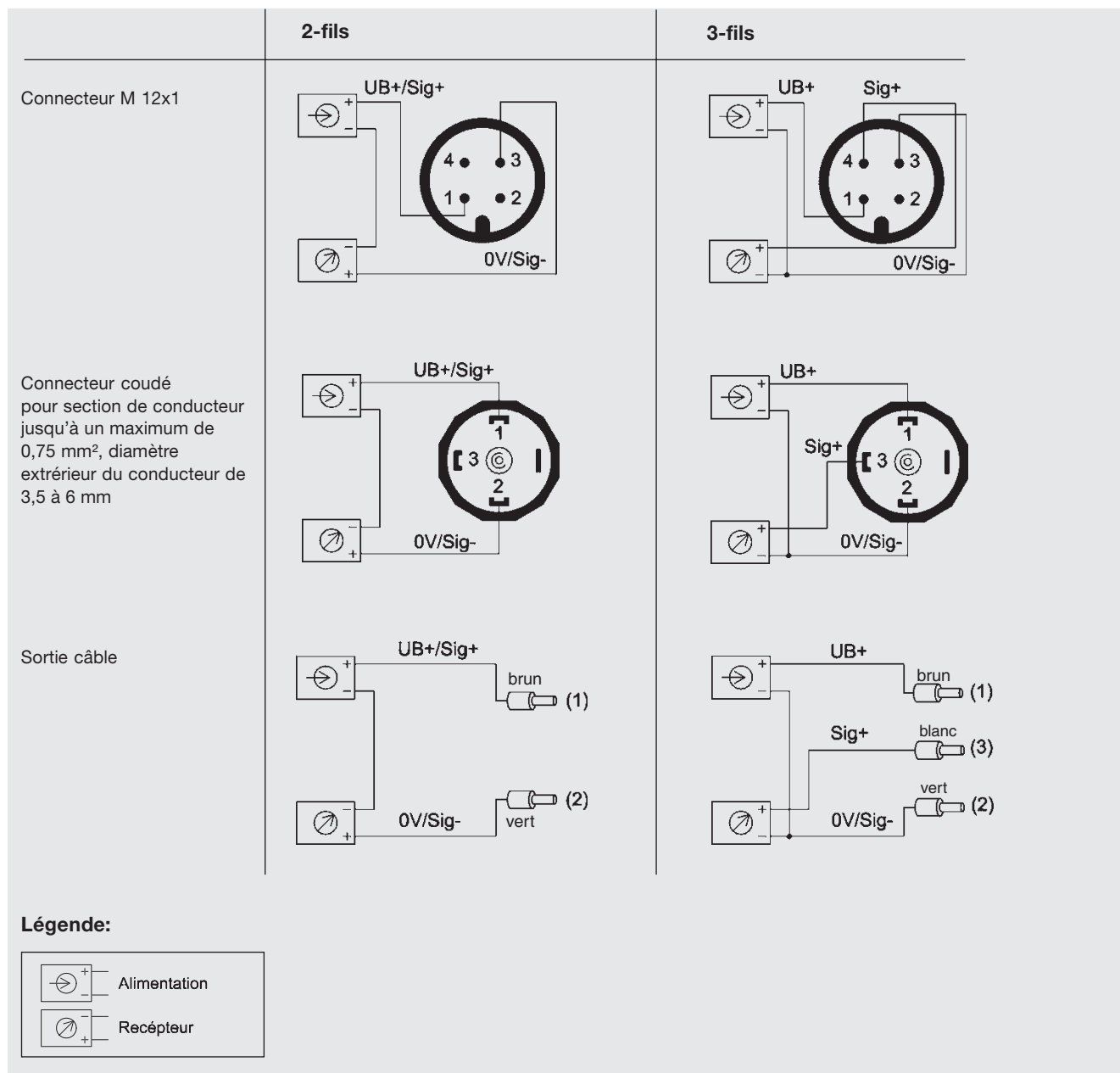


Autres sur demande

Des informations sur le montage et la sécurité de ce produit se trouvent dans le mode d'emploi.

Pour les taraudages et les embases à souder voir Information Technique IN 00.14 sous www.wika.de -Service

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

Raccords électriques

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.

