

## Transmetteur de pression OEM Pour applications industrielles générales Type OT-1

Fiche technique WIKA PE 81.42

### Applications

- Construction de machines
- Systèmes hydrauliques
- Pneumatique

### Particularités

- Production entièrement automatisée pour des volumes OEM
- Design compact
- Valeurs MTTFd >100 ans

### Description

#### Pour application universelle

Le OT-1 est le produit idéal pour les clients qui veulent utiliser un transmetteur de pression à coût optimisé.

Comme de nombreux signaux de sortie électrique et raccords de pression sont disponibles, le transmetteur de pression peut être facilement intégré dans une large variété d'applications.

Le boîtier est fabriqué dans un matériau plastique renforcé avec de la fibre de verre hautement résistant (PBT). Ce matériau est utilisé avec succès dans l'industrie des véhicules depuis de nombreuses années. A l'intérieur du boîtier, une capsule en métal assure une bonne protection EMI.

#### D'excellentes performances

L'élément de mesure hermétiquement soudé à couche mince garantit une étanchéité durable sur le long terme. Aucun joint d'étanchéité supplémentaire n'est requis.

**Transmetteur de pression, type OT-1**

L'élément de mesure à couche mince est fabriqué en acier inox de haute qualité en utilisant une technologie de pulvérisation qui assure une haute stabilité à long terme et d'excellentes valeurs de pression d'éclatement.

#### Un rapport prix-performance intéressant

Le transmetteur de pression OT-1 a été spécialement conçu pour des applications OEM dans l'industrie de construction de machines, en particulier l'hydraulique et le pneumatique. Le transmetteur est fabriqué sur une ligne de production complètement automatisée.

En particulier pour des exigences OEM de grand volume, ce concept de produit est particulièrement intéressant en raison de son excellent rapport prix-performance.

#### Des exécutions individuelles selon les spécifications du client

Grâce au savoir-faire de fabrication provenant de nombreuses années d'expérience, WIKA est en mesure d'offrir des solutions spécifiques au client.

Spécifications											
<b>Étendues de mesure en bar</b>	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
<b>Surpression admissible en bar</b>	20	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1200
<b>Pression d'éclatement en bar</b>	100	100	160	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400
<b>Matériaux</b>											
Parties en contact avec le fluide	Acier inox										
Boîtier	Plastique renforcé avec de la fibre de verre hautement résistant (PBT)										
	<b>Signal de sortie</b>		<b>Alimentation U+</b>				<b>Charge maximale R<sub>A</sub></b>				
	4 ... 20 mA, 2 fils		8 ... 36 VDC				R <sub>A</sub> ≤ (U <sub>+</sub> - 8 V)/0,02 A				
	1 ... 6 V, 3 fils		9 ... 36 VDC				R <sub>A</sub> > 2,5 kOhm				
	1 ... 5 V, 3 fils		8 ... 36 VDC				R <sub>A</sub> > 2,5 kOhm				
	0 ... 10 V, 3 fils		14 ... 36 VDC				R <sub>A</sub> > 5 kOhm				
	0,5 ... 4,5 V ratiométrique		5 ± 0,5 VDC				R <sub>A</sub> > 4,5 kOhm				
	Autres sur demande										
<b>Temps de réponse : (10 ... 90 %)</b>	≤ 2 ms										
<b>Tension d'isolement</b>	500 VDC										
<b>Incertitude</b>	≤ 1,0 % de l'échelle										
	≤ 2,0 % de l'échelle pour des étendues de mesure ≤ 16 bar										
<b>Non-linéarité</b>	≤ 0,4 % de l'échelle (BFSL) selon CEI 61298-2										
<b>Stabilité sur un an</b>	≤ 0,3 % de l'échelle (dans les conditions de référence)										
<b>Température admissible</b>											
Fluide	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]										
Environnement	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]										
	Avec la version à câble, plage de température limitée de -40 ... +90 °C [-40 ... +194 °F]										
Stockage	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]										
	Avec la version à câble, plage de température limitée de -40 ... +90 °C [-40 ... +194 °F]										
<b>Plage de température nominale</b>	0 ... +80 °C [+32 ... 176 °F]										
<b>Erreur de température dans la plage de température nominale</b>	≤ ± 1 % de l'échelle typiquement ≤ 1,5 max.										
<b>Protection du câblage</b>											
Protection contre les courts-circuits	S+ vers U-										
Protection contre l'inversion de polarité	U+ vers U- (pas avec signal de sortie ratiométrique)										
<b>Poids</b>	Environ 70 g										

1) Incluant la non-linéarité, l'hystérésis, la non-répétabilité, l'erreur au point zéro et l'erreur à la pleine échelle (correspond à l'erreur de mesure selon CEI 61298-2).

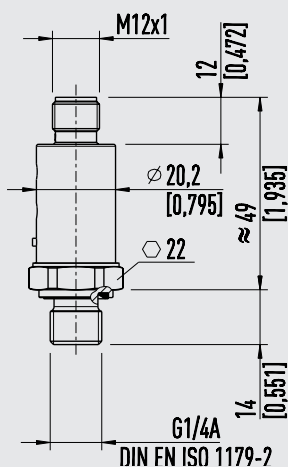
## Agréments

Logo	Description	Pays
CE	<b>Déclaration de conformité CE</b> ■ Directive CEM, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle) ■ Directive relative aux équipements sous pression ■ Directive RoHS	Union européenne
GOST	Métrologie	Russie
KazInMetr	Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
UkrSEPRO	Métrologie	Ukraine
Uzstandard	Métrologie	Ouzbékistan

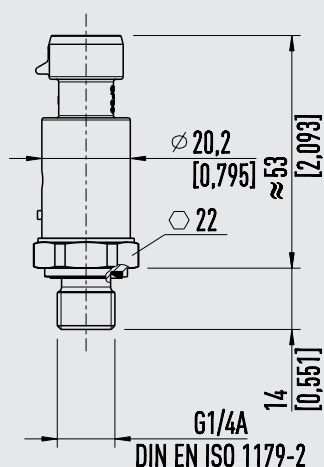
## Dimensions en mm [pouces]

### Raccordements électriques

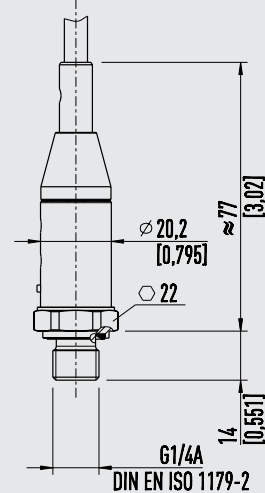
Connecteur circulaire M12 x 1



Connecteur Delphi Metri-Pack série 150



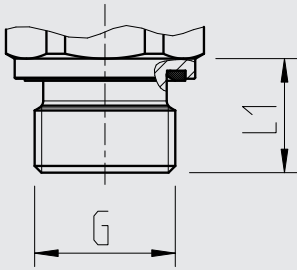
Sortie câble



Autres sur demande.

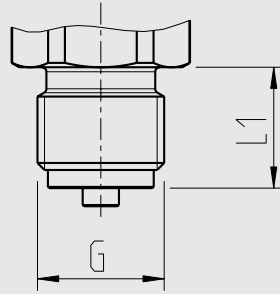
## Raccords de pression

DIN EN ISO 1179-2  
DIN EN ISO 9974-2  
(anciennement DIN 3852-E)



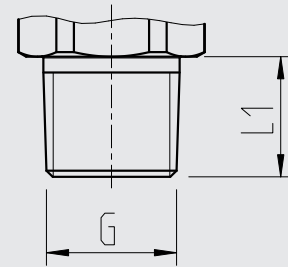
G	L1
G ¼ A	14 [0,55]
M14 x 1,5	14 [0,55]

EN 837



G	L1
G ¼ B	13 [0,51]

ANSI/ASME B1.20.1



G	L1
¼ NPT	13 [0,51]

Autres sur demande.

Pour l'installation et les instructions de sécurité, voir le mode d'emploi pour ce produit.

Pour obtenir des informations concernant les trous filetés et les embases à souder, voir les Informations techniques IN 00.14 qui peuvent être téléchargées à [www.wika.fr](http://www.wika.fr)

## Raccordements électriques

Raccordements électriques									
	Connecteur circulaire M12 x 1, 4 plots			Connecteur Metri-Pack série 150, 3 plots			Sortie câble (TPE de 0,5 m ou 2 m de long)		
2 fils	U+ = 1	U- = 3		U+ = B	U- = A		U+ = marron	U- = vert	
3 fils	U+ = 1	U- = 3	S+ = 4	U+ = B	U- = A	S+ = C	U+ = marron	U- = vert	S+ = blanc
Calibre des fils	-			-			0,34 mm <sup>2</sup> (avec embouts)		
Diamètre de câble	-			-			5,2 mm		
Indice de protection selon CEI 60529	IP67 <sup>1)</sup>			IP67 <sup>1)</sup>			IP67		

1) Les classes d'indice de protection spécifiées ne s'appliquent que lorsque le transmetteur est raccordé à des connecteurs femelles fournissant l'indice de protection correspondant.

### Légende :

- 2 fils Les deux lignes de raccordement sont utilisées pour l'alimentation. Le signal de mesure fournit également le courant d'alimentation.
- 3 fils Deux câbles de raccordement sont utilisés pour l'alimentation. Une ligne de raccordement est utilisée pour le signal de mesure.
- U+ Borne de courant positive
- U- Borne de courant négative
- S+ Borne de mesure positive

© 2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.