

Transmetteur de pression pour applications industrielles et OEM Type A-10

Fiche technique WIKA PE 81.60



Applications

- Construction mécanique
- Machines outils
- Systèmes de contrôle et de régulation
- Hydraulique / Pneumatique
- Pompes / Compresseurs

Particularités

- Etendues de mesure: de 0 ... 1 bar jusqu'à 0 ... 600 bar
- Non-linéarité: 0.25 % ou 0.5 %
- Signal de sortie: 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V et autres
- Raccord électrique: DIN 175301-803 A et C, M12x1, câble 2m
- Raccord process: G1/4 DIN 3852-E, 1/4 NPT et autres



Transmetteur de pression A-10

Description

Compact - économique – prêt à l'emploi

Le transmetteur de pression WIKA A-10 est conçu pour répondre à la majorité des applications dans les domaines industriels. Il répond par ailleurs parfaitement aux souhaits des intégrateurs et constructeurs de machines qui seront séduits par son rapport prix/performance très attractif. Le A-10 est économique à l'achat et facile à installer. Il est livré en standard avec un rapport d'essai d'étalonnage 3 points. Certifié CE, UL, CSA, le A-10 s'intègre aisément dans vos machines destinées à l'export.

Caractéristiques

Type A-10

Etendues de mesure	bar	1	1.6	2,5	4	6	10	16	25
Surpression admissible	bar	2	3.2	5	8	12	20	32	50
Pression de destruction	bar	5	10	10	17	34	34	100	100
Etendues de mesure	bar	40	60	100	160	250	400	600	
Surpression admissible	bar	80	120	200	320	500	800	1200	
Pression de destruction	bar	400	550	800	1000	1200	1700	2400	
MPa et kg/cm ² sont disponibles									
{Pression absolue: 0 ... 1 bar jusqu'à 0 ... 25 bar; vide-pression: -1 ... 0 bar jusqu'à -1 ... 24 bar }									
Etendues de mesure	psi	15	25	30	50	100	160	200	300
Surpression admissible	psi	30	60	60	100	200	290	400	600
Pression de destruction	psi	75	150	150	250	500	500	1500	1500
Etendues de mesure	psi	500	1000	1500	2000	3000	5000	10000	
Surpression admissible	psi	1000	1740	2900	4000	6000	10000	17400	
Pression de destruction	psi	2500	7975	11600	14500	17400	24650	34800	
{Pression absolue: 0 ... 15 psi jusqu'à 0 ... 300 psi;									
vide-pression: -30 inHg ... 0 psi jusqu'à -30 inHg ... 300 psi }									
Résistance au vide		A partir de 0 ... 10 bar							
Durée de vie		10 Mio. max. cycles de pression							
Matériaux									
■ Parties en contact avec le fluide									
» Raccord process		316 L							
» Capteur de pression		316 L (à partir de 0 ... 10 bar rel 13-8 PH)							
■ Fluide de transmission		Huile silicone (seulement pour les étendues de mesure < 0 ... 10 bar et ≤ 0 ... 25 bar abs)							
■ Boîtier		316 L							
Alimentation UB	U+ in VDC	8 ... 30 {8 ... 36 ¹⁾ }							
Charge ohmique max R _A		14 ... 30 {14 ... 36} avec signal de sortie 0 ... 10 V							
		5 ± 10 % avec signal de sortie 0.5 ... 4.5 V ratiométrique							
		¹⁾ pas avec non-linéarité 0,25 % BFSL et 4 ... 20 mA							
Sig.al de sortie et charge ohmique max R _A	R _A in Ohm	4 ... 20 mA, 2 fils	R _A ≤ (U ₊ - 8 V) / 0.02 A						
		0 ... 10 V, 3 fils	R _A > 10 k						
		0 ... 5 V, 3 fils	R _A > 5 k						
		1 ... 5 V, 3 fils	R _A > 5 k						
		0.5 ... 4.5 V, 3 fils	R _A > 4.5 k						
		0.5 ... 4.5 V, ratiométrique	R _A > 4.5 k {autres signaux de sortie sur demande }						
Temps de réponse	ms	< 4							
Consommation	mA	max. 25 pour signal de sortie en courant							
		max. 8 pour signal de sortie tension							
Tension d'isolement	VDC	500 ²⁾							
²⁾ Pour l'alimentation, il convient d'utiliser un circuit avec limitation d'énergie (EN/UL/IEC 61010-1, section 9.3) avec les valeurs max. suivantes pour le courant: bei UB = 30 V (DC): 5 A. Fournir un contact séparé pour l'alimentation externe. Alternative pour l'Amérique du Nord: le raccordement doit être réalisé selon la "Classe 2" ou "Class 2 Power Units" selon le CEC (Canadian Electrical Code) ou NEC (National Electrical Code).									
Non-linéarité	% de la PE	≤ ± 0.25	(BFSL) selon IEC 61298-2						
		≤ ± 0.5	(BFSL) selon IEC 61298-2						
Etalonné en position verticale avec raccord process en bas									
Précision ³⁾	% de la PE	≤ ± 0.5	(avec non-linéarité 0.25 %)						
		≤ ± 0.6	(avec non-linéarité 0.25 % et signal de sortie 0 ... 5 V)						
		≤ ± 1.0	(avec non-linéarité 0.5 %)						
³⁾ Incluant non-linéarité, hystérésis, point zéro et erreur pleine échelle (correspond à l'erreur de mesure selon IEC 61298-2)									
Décalage du zéro	% de la PE	≤ 0.15 typ., ≤ 0.4 max.	(avec non-linéarité 0.25 %)						
		≤ 0.5 typ., ≤ 0.8 max.	(avec non-linéarité 0.5 %)						
Hystérésis	% de la PE	≤ 0.16							
Non-répétabilité	% de la PE	≤ 0.1							
Dérive à long terme	% de la PE	≤ 0.1 selon IEC 61298-2							
Bruit	% de laPE	≤ 0.3							

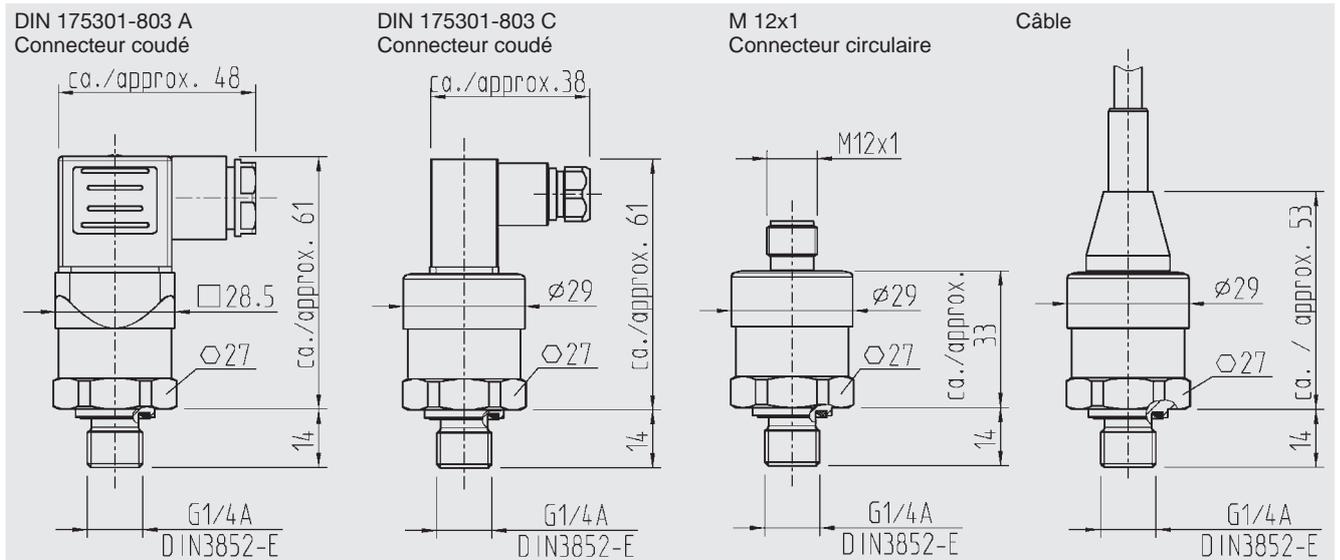
Caractéristiques

Type A-10

Plages de température autorisées			
■ du fluide		0 ... +80 °C {-30 ... +100 °C}	+32 ... +176 °F {-22 ... +212 °F}
■ de l'environnement		0 ... +80 °C {-30 ... +100 °C}	+32 ... +176 °F {-22 ... +212 °F}
■ de stockage		-20 ... +80 °C {-30 ... +100 °C}	-4 ... +176 °F {-22 ... +212 °F}
Plage de température opérationnelle		0 ... +80 °C	+32 ... +176 °F
Erreur sur la plage de température autorisée du fluide	% de la PE	≤ 1.0 typ., ≤ 2.5 max.	
Agréments		UL, CSA, GOST	
Conformité RoHS		Oui	
Conformité CE			
■ DESP		97/23/EC	
■ Directive CEM		2004/108/EEC, émission (Groupe 1, Classe B) et immunité (site industriels) selon EN 61 326	
Résistance aux chocs	g	500 selon IEC 60068-2-27	(choc mécanique)
Résistance aux vibrations	g	10 selon IEC 60068-2-6	(vibration en résonance) {20 g sur demande}
Protections électriques			
■ Protection contre les surtensions	VDC	32; 36 with 4 ... 20 mA	
■ Protection contre les court-circuits		S+ avec U-	
■ Protection contre les inversions		U+ avec U-	
conditions de référence		selon IEC 61298-1	
■ Humidité relative	%	45 ... 75	
Poids	g	env. 80	

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

Dimensions en mm

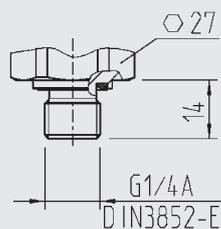


Pour les taraudages et les embases à souder voir Information Technique IN 00.14 sur notre site www.wika.fr

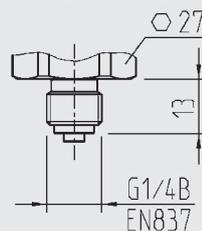
Raccords process

Canal de pression 0.3 ou 0.6 mm ; canal élargi sur demande

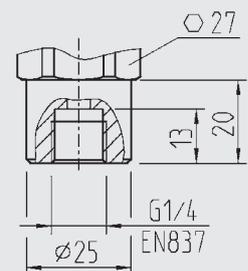
G 1/4
DIN 3852-E
avec joint NBR {FKM}
Surpression max. 600 bar



G 1/4
EN 837
avec joint
cuivre {acier inox}

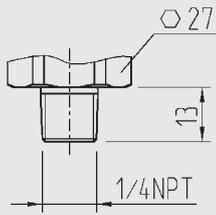


G 1/4 femelle
EN 837
avec joint
cuivre {acier inox}

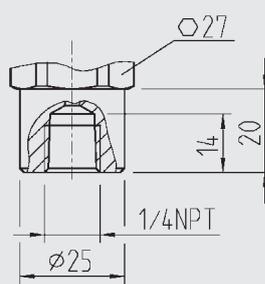


Raccords process

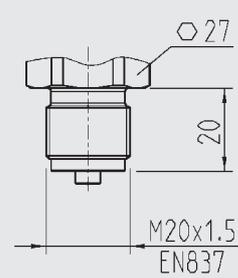
1/4 NPT



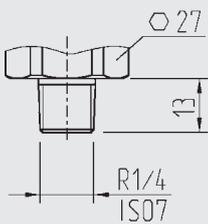
1/4 NPT femelle



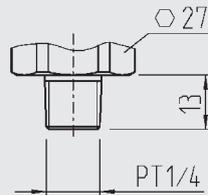
M 20 x 1,5
avec joint
cuivre (acier inox)



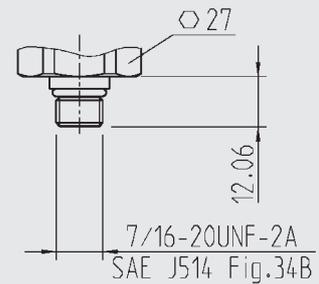
R 1/4 ISO 7



PT 1/4



7/16-20 UNF
avec joint torique FKM
température max. autorisée
-10 ... +100 °C



Raccordement électrique

	Connecteur coudé DIN 175301-803 A	Connecteur coudé DIN 175301-803 A	Connecteur circulaire M12x1, 4-pin	Câble (câble PUR - non blindé)
2 fils	U+ = 1 U- = 2	U+ = 1 U- = 2	U+ = 1 U- = 3	U+ = marron U- = bleu
3 fils	U+ = 1 U- = 2 S+ = 3	U+ = 1 U- = 2 S+ = 3	U+ = 1 U- = 3 S+ = 4	U+ = marron U- = bleu S+ = noir
section conducteurs	jusqu'à max. 1.5 mm ²	jusqu'à max. 0.75 mm ²	-	3 x 0.34 mm ²
Diamètre de câble	6-8 mm	4.5-6 mm	-	4 mm
Indice de protection selon IEC 60 529	IP 65	IP 65	IP 67	IP 67
La classe d'indice de protection dépend de l'indice de protection du connecteur femelle auquel est raccordé le transmetteur.				

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuelles.
Nous nous réservons le droit de en modifier les spécifications.



WIKAI Instruments

Parc d'Affaires des Bellevues - "Eragny Parc"
Immeuble Colorado
8 rue Rosa Luxembourg - 95610 Eragny-sur-Oise
BP 80261 - 95615 Cergy Pontoise Cedex
Tél : 01 34 30 84 84 Fax : 01 34 30 84 94
www.wika.fr info@wika.fr