

Transmetteur de pression pour applications industrielles Type A-10



Réf 716876 - 716875



Applications

- Fabrication de machines
- Machines outils
- Systèmes de contrôle et de régulation
- Hydraulique et Pneumatique
- Pompes et 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 ... 20mA
- Raccordement électrique : connecteur coudé forme A et C, connecteur M12 x 1, câble 2m
- Raccord process : G1/4 DIN 3852-E, 1/4 NPT et autres

Transmetteur de pression type A-10

Descriptions

Le transmetteur de pression 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. De conception compacte, le A-10 est économique à l'achat et facile à installer.

L'utilisateur peut choisir entre une non-linéarité de 0,25% ou de 0,5%. Un certificat de test gratuit fournit des informations sur les points de mesure enregistrés lors de la fabrication.

Certifié cULus et GOST le A-10 s'intégrera aisément dans vos machines destinées à l'export. De plus, différentes unités de pression et connexions process requises pour des conditions d'opérations particulières sont disponibles rapidement.

Etendues de mesure

Pression relative									
bar	Etendue de mesure	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25
	Limite de surpression	2	3,2	5	8	12	20	32	50
	Etendue de mesure	0...40	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600	
	Limite de surpression	80	120	200	320	500	800	1200	

psi	Etendue de mesure	0...15	0...25	0...30	0...50	0...100	0...160	0...200	0...300
	Limite de surpression	30	60	60	100	200	290	400	600
	Etendue de mesure	0...500	0...1000	0...1500	0...2000	0...3000	0...5000	0...10000	
	Limite de surpression	1000	1740	2900	4000	6000	10000	17400	

Pression absolue									
bar	Etendue de mesure	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25
	Limite de surpression	2	3,2	5	8	12	20	32	50
psi	Etendue de mesure	0...15	0...25	0...30	0...50	0...100	0...160	0...200	0...300
	Limite de surpression	30	60	60	100	200	290	400	600

Vide et étendues de mesure +/-									
bar	Etendue de mesure	-1...0	-1...0,6	-1...1,5	-1...3	-1...5	-1...9		
	Limite de surpression	2	3,2	5	8	12	20		
	Etendue de mesure	-1...15	-1...24						
	Limite de surpression	32	50						
psi	Etendue de mesure	-30 inHG...0	-30 inHG...15	-30 inHG...30	-30 inHG...60	-30 inHG...100	-30 inHG...160		
	Limite de surpression	30	60	60	150	250	350		
	Etendue de mesure	-30 inHG...200	-30 inHG...300						
	Limite de surpression	450	600						

Les étendues de mesure données sont disponibles également en kg/cm², MPa et kPa.
Autres étendues de mesure disponibles sur demande.

Résistance vide

Oui

Signal de sortie

Type de signal	Valeur
Courant (2fils)	4...20mA

Autres signaux de sortie disponibles sur demande.

Charge en Ω

Courant (2fils) : ≤ (alimentation - 8V) / 0,002A

Tension d'alimentation

Alimentation ¹⁾

	Courant	Tension	0...10 VDC	Ratiométrique
Standard	8...30 VDC	8...30 VDC	14...30 VDC	DC 5 V ± 10%
Option	DC 8...35V ²⁾	8...35 VDC	14...35 VDC	-

¹⁾ L'alimentation d'un transmetteur de pression doit être faite par un circuit électrique limité en énergie en accord avec la section 9.3 de UL/EN/IEC 61010-1 ou un LPS à UL/EN/IEC 60950-1 ou en classe 2 en accord avec UL 1310/UL1585 (NEC ou CEC). L'alimentation doit être capable de fonctionner au-dessus de 2000m dans le cas où le transmetteur de pression serait utilisé à cette altitude.

²⁾ Impossible avec une non-linéarité de 0.25% BFSL

Consommation de courant totale

Sortie courant : Signal en courant, maximum 25mA

Sortie tension : 8mA

Précision

Non-linéarité selon BFSL (IEC 61298-2)	Standard ≤± 0,5% de l'échelle
Non-répétabilité	≤ 0,1% de l'échelle
Dérive à long terme (selon IEC 61298-2)	≤ ±0,1% de l'échelle
Bruit de signal	≤ ±0,3% de l'échelle
Durée de réglage	< 4ms
Erreur de température sur la plage de 0...80°C	Typique : 1% de l'échelle Maximale : 2,5% de l'échelle
Ecart de mesure du point zéro	Typique : ≤ ±0,5% de l'échelle Maximale : ≤ ±0,8% de l'échelle
Précision à température ambiante ¹⁾	≤ ±1% de l'échelle

¹⁾ Incluant la non-linéarité, l'hystérésis, les déviations du point zéro et de valeur finale (correspond à l'erreur de mesure selon IEC 61298-2). Calibré en position de montage verticale avec le raccord process regardant vers le bas.

Conditions de référence (selon IEC 61298-1)

Température :	15...25°C
Pression atmosphérique :	950...1050mbar
Humidité :	45...75% relative
Position nominale :	Raccord process vertical
Alimentation :	24VDC
Charge :	voir "Signal de sortie"
Position de montage :	comme demandé

Conditions de fonctionnement

Mécanique

Résistance aux vibrations :	10g (IEC 60068-2-27 sous résonnance) 20g disponible sur demande
Résistance aux chocs :	500g (IEC 60068-2-6 mécanique)
Durée de vie :	10 millions de cycles de chargement

Températures

Plage de températures admissibles			
	Fluide	Ambiente	Stockage
Standard	0...+80°C	0...+80°C	-20...+80°C
Option	-30...+100°C	-30...+100°C	-30...+100°C

Raccords process

Joint d'étanchéité

	EN 837	DIN 3852-E	UNF BOSS
Standard	Cu	NBR	FKM
Option	Acier inox	FKM	-

Les joints d'étanchéité énumérés à la rubrique "standard" sont inclus dans la livraison.

Tous les raccords process sont disponibles, de manière standard, avec un orifice d'entrée Ø 3,5mm.

Diamètre en option pour :

- G 1/4 A DIN 3852-E : Ø 6mm, Ø 0,6 mm, Ø 0,3mm
- 1/4 NPT : Ø 6mm, Ø 0,6 mm, Ø 0,3mm

Raccordements électriques

Caractéristiques techniques

Description	Indice de protection	Section de conducteur	Diamètre de câble
Connecteur coudé DIN 175301-803 A			
avec contre-connecteur	IP 65	jusqu'à max. 1,5mm ²	6...8mm

L'indice de protection mentionné (selon IEC 60529) dépend de l'indice de protection du connecteur femelle auquel est raccordé le transmetteur.

Sécurité électrique

Résistance court-circuit :	S+ vs.0V
Protection contre l'inversion de polarité :	U _B vs.0V
Tension d'isolement :	500VDC

Schéma de raccordement

Connecteur coudé DIN 175301-803 A

Configuration	U _B	0V
2 fils		
avec contre-connecteur branchement	1 +	2 signal

Matériaux

Parties en contact avec le fluide

Acier inox 316L
à partir de 10 bar 316L et 13-8 PH

Parties non en contact avec le fluide

Acier inox 316L
HNBR
PA66

Pour les matériaux des joints d'étanchéité, voir "Raccords process"

Fluide de transmission de pression

huile silicone : jusqu'à 0,666bar relatif,
jusqu'à 0...25bar absolue

Cellule de mesure sèche : de 0...10 bar relatif

Homologations, directives et certificats

Homologations

cULus, GOST

Conformité CE

Directive CEM :

2004/108/CE, EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle)

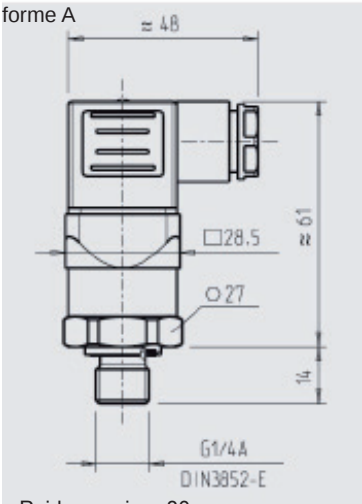
Directive relative aux équipements sous pression :

97/23/CE

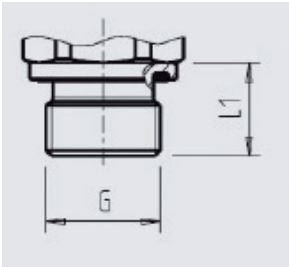
Dimensions en mm

Transmetteur de pression

avec connecteur coudé
forme A



Raccord process



G	L1
G1/4 A DIN 3852-E	12

Informations de commande

Type / Etendue de mesure / Signal de sortie / Alimentation / Non-linéarité / Plage de température / Raccord process / Joints d'étanchéité / Raccordement électrique