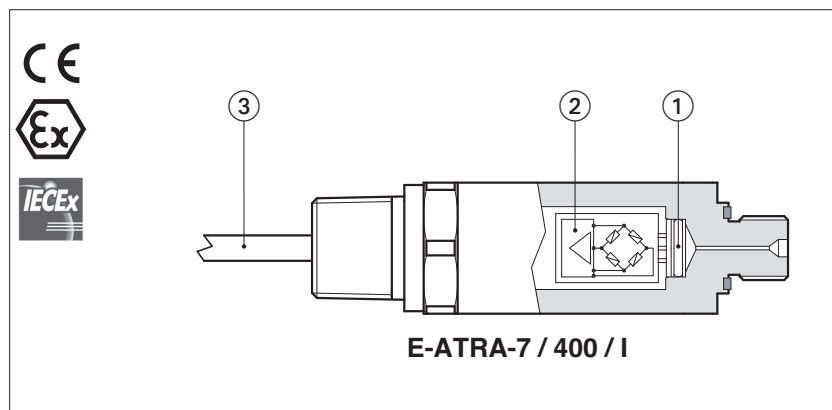


Capteurs de pression antidéflagrant type E-ATRA-7

analogiques, pour systèmes en boucle ouverte et fermée - **ATEX** et **IECEx**



Les E-ATRA-7 sont des capteurs de pression utilisés pour mesurer la pression statique et dynamique.

Le capteur est composé d'un circuit a à couche mince a, avec une résistance élevée aux surcharges et aux pics de pression.

Le circuit électronique intégré b fournit un signal de sortie de tension ou de courant amplifié, proportionnel à la pression hydraulique, avec compensation de la dérive thermique.

Le boîtier du capteur et le boîtier de l'électronique sont conçus pour contenir l'explosion éventuelle qui pourrait être provoquée par la présence du mélange gazeux à l'intérieur du boîtier, évitant ainsi une propagation dangereuse dans l'environnement extérieur.

Les E-ATRA-7 équipent les valves de contrôle de pression proportionnelle antidéflagrantes, version RES.

Ils sont également utilisés en association avec des valves proportionnelles directionnelles avec l'option SP, SF pour effectuer des contrôles de pression en boucle fermée :

Caractéristiques :

- Prérégulé et étalonné en usine
- Connexion de câble 5 m
- Connexion hydraulique 1/4" GAZ - DIN 3852 (orifice de port de pression Ø 0,6 mm)
- Degré de protection IP67
- Marquage CE conformément à la directive CEM

1 CODE DE DÉSIGNATION

E-ATRA-7	/	400	/	I	*
Capteur de pression de type amplifié pour applications antidéflagrantes				Numéro de série	
Plage de mesure de pression :					
60 = 0 ÷ 60 bar					
160 = 0 ÷ 160 bar					
250 = 0 ÷ 250 bar					
400 = 0 ÷ 400 bar					
				I = signal de sortie en courant 4 ÷ 20 mA (1)	

(1) Disponible uniquement avec signal de sortie en courant 4 ÷ 20 mA

2 DONNÉES PRINCIPALES DE CERTIFICATION ANTIDÉFLAGRANTE

ATEX certification IECEx certification	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb Ex db IIC T6...T1 Gb		
	T6	T5	T4
Classe de température (uniquement pour le groupe II)			
Température de la surface	≤ 85 °C	≤ 100 °C	≤ 135 °C
Température ambiante	-40 ÷ +60 °C	-40 ÷ +75 °C	-40 ÷ +102 °C
Construction mécanique	Boîtier antidéflagrant classé Ex d, conformément à la norme EN 60079-0: EN 60079-1		
Connexion électrique	Type : Câble de 5 m 2 fils + blindage		
Caractéristiques spéciales	Disponible sur demande avec les certifications FM, CSA, EAC, INMETRO et KAZINMETR Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique d'Atos.		

3 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU CAPTEUR DE PRESSION ANTIDÉFLAGRANT

Plage de mesure de pression	0 ÷ 60/160/250/400 bar ; autres valeurs disponibles sur demande Remarque : la pression négative peut endommager le capteur de pression
Pression de surcharge	2 x FS sans dépasser 600 bar
Pression d'éclatement	5 x FS sans dépasser 1700 bar
Temps de réponse	≤ 1 ms
Dérive thermique (0 ÷ +80 °C)	@ zéro : ≤ ±0,02 % FS/°C max - @ FS : ≤ ±0,02 % FS/°C max
Précision	≤ ±0,5 % FS
Non-linéarité	≤ ±0,2 % de FS (BFSL) selon IEC 61298-2
Compatibilité des fluides	Huile hydraulique selon DIN51524...535 pour d'autres fluides veuillez contacter le service technique d'Atos.
Alimentation électrique	24 VDC nominal ; plage maximum 10 ÷ 30 Vdc
Signal de sortie	Signal de sortie en 4 ÷ 20 mA (2 fils) ; pour la charge maximale, voir section 5
Protections de câblage	Contre l'inversion de polarité de l'alimentation électrique et le court-circuit du signal de sortie
Matériaux	Parties en contact avec le liquide : acier inoxydable et Elgiloy® ; joints : FPM
Masse	Approx. 240 g
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle)
Résistance aux vibrations	20 g selon DIN EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	1000 g selon DIN EN 60068-2-27
Classe de protection	IP67

Notes : FS = pleine échelle ; BFSL = meilleure ligne droite d'ajustement

4 INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

4.1 Avertissement

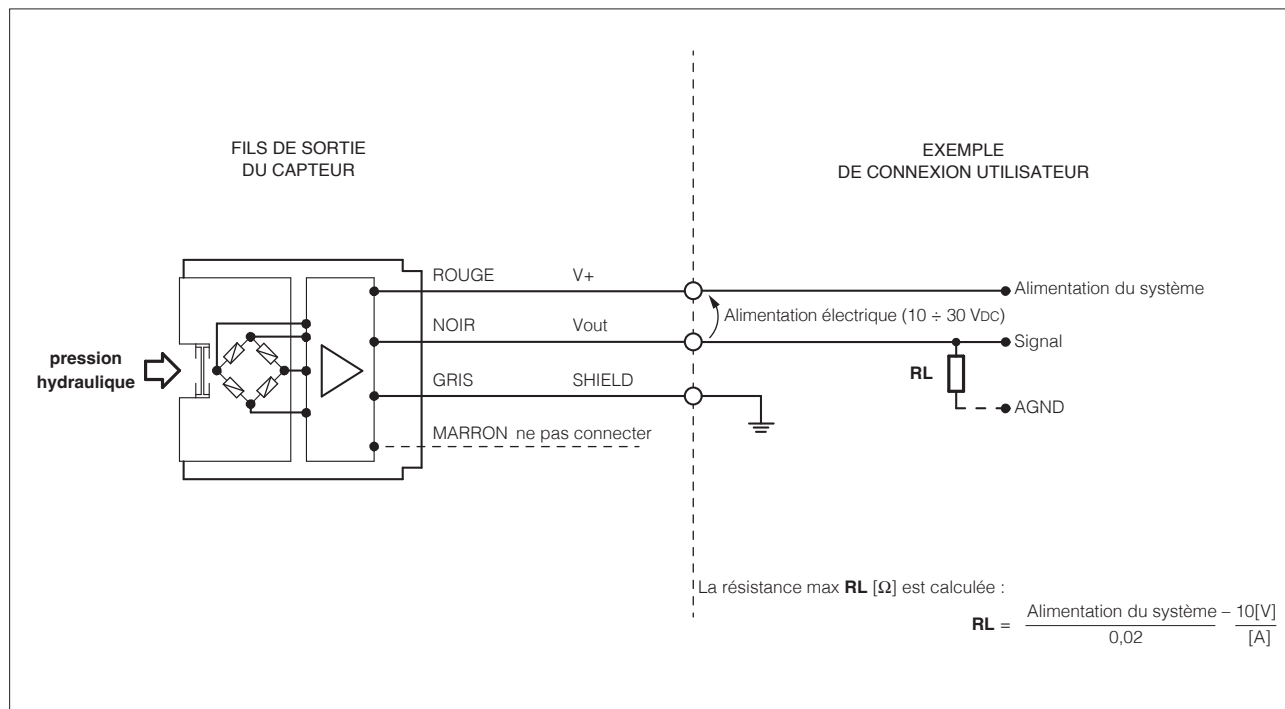
Les capteurs E-ATRA-7 doivent être installés aussi près que possible du point où la pression doit être mesurée, en veillant à ce que le flux d'huile ne soit pas turbulent.

4.2 Mise en service

Installer le capteur dans le circuit hydraulique.

Couper l'alimentation électrique avant de brancher et de débrancher le câble du capteur, comme indiqué dans le schéma 5.

5 CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



6 DIMENSIONS HORS TOUT [mm]

