

# PR871

## A propos

ASCO INSTRUMENTS conçoit et fabrique des capteurs de mesures physiques, des centrales de détection, des analyseurs et bancs d'essais dédiés aux gaz et pressions.

La gamme de capteurs ATEX et de machines spéciales, élaborée par notre bureau d'études et fabriquée à CHATEAUFORT, complète notre offre standard.

Les produits ASCO INSTRUMENTS sont distribués partout dans le monde.



**Pour commander :**  
**Code capteur + F ou C**  
**+ Echelle de mesure + SI**

## PRESSION

de 1000 à 7000 BAR

### Capteur très haute pression

- Procédés industriels,
- Bancs d'étalonnage
- Mesures statiques et dynamiques

### Fonctionnalités

- Découplage mécanique
- Raccord métal/métal 16 X 150 ou 9/16 NF
- Disponible de 1000 à 7000 bar
- Signal de sortie 4-20 mA
- Boucle de courant 2 fils
- Interchangeabilité sans réglage
- Version à fil (F) ou connecteur (C)
- Certification ATEX pour Zone 0
- Option H2 jusqu'à 3200 Bar (série HY)



### Echelles

- de 1000 à 7000 BAR - de 15 000 à 105 000 psi

### Description

Le capteur PR871 est destiné aux très hautes pressions est réalisé en acier inoxydable traité et vieilli. Intégralement taillé dans la masse, il présente d'excellentes qualités de robustesse, d'endurance, et de tenue à la corrosion. La partie sensible à la pression, équipée d'un pont de jauges piézo-résistives à jauges métallique lui confère une très bonne tenue à la fatigue. Le raccordement de pression conique métal / métal allié à 2 pas de vis inversés, procure une excellente tenue aux vibrations.

FONCTIONS	RACCORDEMENT ELECTRIQUE		
	PR 851 F/C	PR 871 F/C	PR 891 F/C
+ ALIMENTATION	Rouge ou Borne 1	Blanc ou Borne 1	Rouge ou Borne 1
- ALIMENTATION	Bleu ou Borne 3		Bleu ou Borne 3
+ MESURE	Blanc ou Borne 4		Blanc ou Borne 4
- MESURE	Jaune ou Vert(Téflon) ou Borne 2		Bleu ou Borne 3
RETOUR SIGNAL		Jaune ou Borne 3	
RETOUR SIGNAL std Connecteur Hirschmann		Jaune ou Borne 3 Borne 2	
CRAN	Fils Bleu et Vert Bornes 3 et 5	Fil Rouge+Bleu Bornes 2 et 5	Fils Bleu et Vert Bornes 3 et 5

Tél : 33.(0)1.39.56.76.40

contact@asco-instruments.com

2 Place des 10 Toises

78117 CHATEAUFORT - FRANCE

www.asco-instruments.com

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Valeurs	Unités	Observations
Type de jauges	Métal		
Etendues de mesures standards	0-1000 bar à 0-7000 bar	Bar	
Surcharge permanente admissible	1,5 fois EM jusqu'à 3 200b Et + 1 500 b au delà	EM	PR 871 FR 10 000 bar Surcharge 11 000 bar
Option 10 000 bar	Raccord Harwood		Matière Marval X12
Option compatible H2	Echelle maxi 3 200 bar	Bar	Matière XN26TW
Alimentation	De 15 à 36 volts	Volts	
Signal de sortie	4-20 mA 2 fils	mA	
Précision de calibration	0.5%	EM	
Déséquilibre initial du zéro	0.5%	EM	
Linéarité/Hystérésis	0.15%	EM	
Répétitivité	0.15%	EM	
Dérive du zéro standard (0 et 60°C)	0.01%	EM	
Dérive de la sensibilité (0 et 60°C)	0.03%	EM	
Température d'utilisation standard	-20°C à + 60°C	°C	
Isolement sous 50 V à 20°C	1000	M ohms	
Raccordement électrique standard:	Par câble 1.5 m et Presse étoupe		Option connecteur DIN
Sécurité intrinsèque	Ex ia IIC T6 ou T5, T4,T3		LCIE 06 ATEX 6087 X
Paramètres intrinsèques	Ui 28 volts, Li 120 mA, Pi = 0.85 W,Ci = 30nF,Li= 0		
Masse	200	Grammes	
Matière	17-4 PH		
Barrières Zener recommandées	7787+		Marque MTL
Raccordement par fils	+ 24 volts fil Marron Signal fil Rouge Masse fil vert		
Raccordement par connecteur DIN	24 volts - BORNE 1 Signal BORNE 2 Masse		