



- **Précision** : $\pm 0,5\%$ de la pleine échelle
- **Unités** : Bar, MPa, PSI
- **Type de pression** : relative, différentielle ou absolue
- **Echelles disponibles** : voir tableaux en page 2
- **Consignes** : signal relais, limites haute et basse réglables
- **Affichage** : Grand écran LED à 4 DIGIT rouge
- **Touches**: On/Off, ZERO, UNIT, SET
- **Connexion** : 1/4" NPT, 1/4" BSP, 1/4" G (ou personnalisable)
- **Taille cadran** : 80 mm
- Raccord et boîtier tout inox
- Alimentation 12V 24V 220V ou 380V
- CE & Ex ExibII BT4
- Certificat d'étalonnage usine avec traçabilité en option
- Certificat d'étalonnage ISO17025 en option

Les pressostats intelligents **PI800** de Prisma Instruments disposent de capteurs de haute précision qui affichent la pression en temps réel. Ils sont équipés d'un écran LCD de grandes tailles et disposent de diverses fonctionnalités, telles que la mise à zéro, le rétro-éclairage, le bouton ON/OFF, d'unités de mesures sélectionnables, protection par mot de passe, d'un contact d'alarme réglable sur toute l'échelle. Ils sont simples à installer et à utiliser. Leurs coquilles ainsi que leurs connecteurs sont en inox 304. Ils peuvent être utilisés pour mesurer les gaz, les liquides, les huiles et d'autres fluides adaptés à l'acier inoxydable. Le régulateur de pression numérique **PI800** est conçu pour contrôler la pression d'huile, la pression d'air, la pression d'eau (ou toute autre media) pour démarrer ou arrêter un équipement à une valeur de pression donnée. Avec la fonction de protection par mot de passe, de détection de tension intelligent, de protection contre les sous-tensions et de réglage de la vitesse de réaction, le pressostat **PI800** est l'outil idéal pour contrôler avec précision une pression et protéger plus intelligemment vos équipements. Doté d'un menu ergonomique il pourra aisément remplacer vos pressostats mécaniques; vos transmetteurs de pression + instruments secondaires etc. Cette série utilise l'acquisition et le traitement de données MCU à haute vitesse. Il vous permet d'automatiser la surveillance d'une chaîne de production, d'équipements sous pression ou la surveillance de d'environnement ou d'autres applications.

Caractéristiques générales

Type de pression	Relative, différentielle ou absolue
Surpression	<100 bar 200% >100 bar 150%
Précision	0,5% de la pleine échelle
Type contact	x2 signal relais (limites haute et basse réglables)
Consigne	Limites haute et basse réglables sur la totalité de l'échelle
Capacité contact	220VAC 5A, 24VDC 5A
Alimentation	12VDC 24VDC 110VAC 220VAC ou 380VAC
Protection électrique	Isolation de sortie et d'alimentation, inversion de polarité Anti-interférences électromagnétiques
Fonctions	Unités de pression commutables, remise à zéro, mot de passe, contrôle de délai, correction d'erreur, fréquence d'affichage réglable, rétablir paramétrage usine...
Compensation en température	0 ~ 65°C
Température opérationnelle	-25 ~ 85°C
Fréquence d'échantillonnage	5 fois/ sec
Matières	Raccord : Inox 304 ou 316 Boîtier : Inox 304
Type de montage	Radiale ou axial
Class de protection	IP65
Connexion électrique	Cable 30 cm
Certification	CE, Ex ExibII BT4 (24VDC), EN61326
Poids & Dimensions	80x120x45 mm 300 g



PI800

Echelles & Précisions

Pression relative

Modèle	Bar	PSI	Précision %
R15	1	15	0,5
R24	1,6	24	0,5
R37	2,5	37	0,5
R60	4	60	0,5
R90	6	90	0,5
R150	10	150	0,5
R240	16	240	0,5
R370	25	370	0,5
R600	40	600	0,5
R900	60	900	0,5
R1.5K	100	1.500	0,5
R2.4K	160	2.400	0,5
R3.7K	250	3.700	0,5
R6K	400	6.000	0,5
R9K	600	9.000	0,5
R15K	1000	15.000	0,5
R24K*	1600	24.000	0,5
R29K*	2000	29.000	0,5

Note* : à partir de 1600 bar connexion en M20*1.5

Pression Absolue

Modèle	Bar	PSI	Précision %	Media
A1.5	0,1	1,5	0,4 0,2	G
A3	0,2	3	0,4 0,2	G
A6	0,4	6	0,4 0,2	G
A9	0,6	9	0,4 0,2	G
A15	1	15	0,4 0,2	G
A24	1,6	24	0,4 0,2	G
A37	2,5	37	0,4 0,2	G
A60	4	60	0,4 0,2	G, L
A90	6	90	0,4 0,2	G, L
A150	10	150	0,4 0,2	G, L
A240	16	240	0,1 0,05	G, L

Pression différentielle

Modèle	Toute échelle comprise entre	Précision %
STD	100 mbar et 25 bar	0,5
MSD	60 mbar et 10 bar	0,5

Pression composée

Modèle	Bar	PSI	Précision %
V00	-1 à 0	-15 à 0	0,5
V01	-1 à 0,1	-15 à 1,5	0,5
V02	-1 à 0,2	-15 à 3	0,5
V03	-1 à 0,3	-15 à 4,5	0,5
V04	-1 à 0,4	-15 à 6	0,5
V06	-1 à 0,6	-15 à 9	0,5
V1	± 1	-15 à 15	0,5
V1.6	-1 à 1,6	-15 à 24	0,5
V2.5	-1 à 2,5	-15 à 37	0,5
V6	-1 à 6	-15 à 90	0,5
V10	-1 à 10	-15 à 150	0,5
V16	-1 à 16	-15 à 240	0,5
V20	-1 à 20	-15 à 290	0,5

Micro Pression

Modèle	mbar	PSI	Précision %
M60	60	0,75	0,5
M100	100	1,5	0,5
M200	200	3	0,5
M300	300	4,5	0,5
M400	400	6	0,5
M500	500	7,5	0,5
M600	600	9	0,5
M700	700	10	0,5
M800	800	12	0,5
M900	900	13	0,5

Modèles



Pression relative

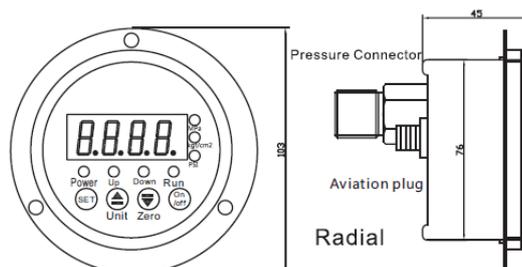
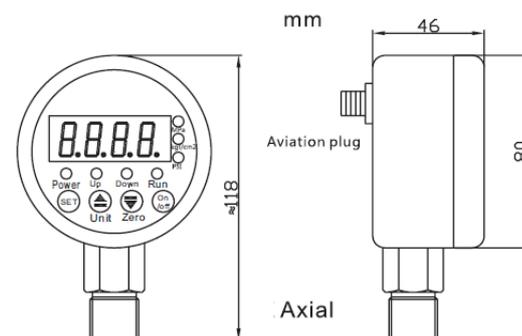


Différentielle STD

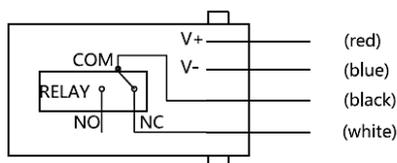
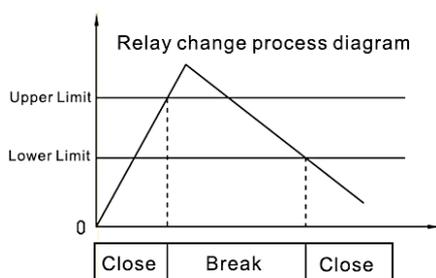


Différentielle MSD
capteur piézorésistif monocristallin

Montage & Dimensions



Spécification électrique



*Reverse control is available
(Low pressure to start, high pressure to stop)