

# Pressostat électronique avec affichage PE 827



- Appareil compact, simple d'utilisation
- Pression relative de -1...0 à 40 bar
- 1 sortie analogique 4...20 mA
- 2 sorties digitales configurables

## APPLICATIONS

- Contrôle en continu sur applications hydrauliques, pneumatiques dans les technologies du vide, du froid, du gaz et de la surveillance de filtre, pour les tâches de commutations situées dans l'étendue de -1...0...40 bar

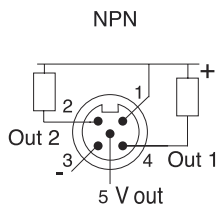
## DESCRIPTION

Le PE 827 est un appareil robuste, piloté par microprocesseur avec deux sorties de commutation et une sortie analogique 4-20 mA. Ce pressostat bénéficie de la technologie céramique, éprouvée depuis de nombreuses années. Piloté par microprocesseur, il permet à l'utilisateur d'accéder aisément aux différents paramètres de configuration, tels que les points de consignes et les fonctions de commutations. Son afficheur LED garantit une parfaite lisibilité, en toutes circonstances. L'écran affiche les valeurs de mesure, les valeurs de paramètre et signale également le dépassement des seuils ainsi que l'unité de mesure choisie.

Ce pressostat électronique est doté d'un circuit de protection contre les inversions de polarité et dispose d'une protection contre les courts-circuits. La fonction Diagnostic est accessible par une simple action manuelle sur le clavier. Cette fonction permet d'effectuer un contrôle complet de l'électronique ainsi que de la cellule de mesure et de prendre connaissance des pics de pression mémorisés.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plages de pression	De 0...40 bar relatif
Surcharge admissible	≤ 10 bar : 4 fois l'échelle de mesure > 10 bar : 3,5 fois l'échelle de mesure
Précision	±1 % de l'échelle de mesure
Stabilité à long terme	±0,3 % de l'échelle de mesure
Temps de réponse	≤5 ms
Cycle de pression	<100 Hz
Conditions d'utilisation	Liquides et Gaz
Température du fluide	-20...+80 °C
Température ambiante	-20...+80 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Afficheur	4 LED à 7 segments (mesure) 4+2 LED à 1 segment (unité + signalisation)
Sorties	Analogique (x1) : 4...20 mA Digitales (x2) : Contacts NO / NF collecteur ouvert, 250 mA maxi
Alimentation	17...33 V DC
Résistance de charge	4...20 mA : <500 Ω
Courant absorbé	50 mA maxi
Protections électriques	Courts-circuits et inversions de polarité
Connexion électrique	Connecteur mâle M 12x1 (5 pôles)
Indice de protection	IP 65 et IP 67 selon IEC 60529



Pressostat électronique avec  
affichage  
**PE 827**

PR

827-01 /1

04-11-2019



Pression - Température

Z.I. Nord Torcy · Allée du Plateau, bât. n°2 · 77200 TORCY

Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)

Fax +33 (0)1 64 80 45 18 Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

## Programmation

Sortie analogique Courbe de sortie réglable : 75...125% de l'échelle de mesure  
Sorties digitales Plage de pression ascendante réglable : 8...100% de l'échelle de mesure  
Plage de pression descendante réglable : 5...97% de l'échelle de mesure  
Commutation sur contact N.O. ou N.F.  
temporisation à l'enclenchement et/ou au déclenchement, réglable de 0 à 50 s

## Fonction diagnostic

Action manuelle Sur clavier : Contrôle complet de l'électronique, de la cellule de mesure et des pointes de pression mémorisées

Raccord de pression G 1/4" fileté  
Inox 1.4404 / ISI 316L  
Etanchéité Joint FPM  
Boîtier Polyarylamide 50% FV noir  
Membrane Céramique Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (96%)  
Position de montage Quelconque (connecteur électrique vers le bas non conseillé)  
Masse Environ 120 g

**Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.**

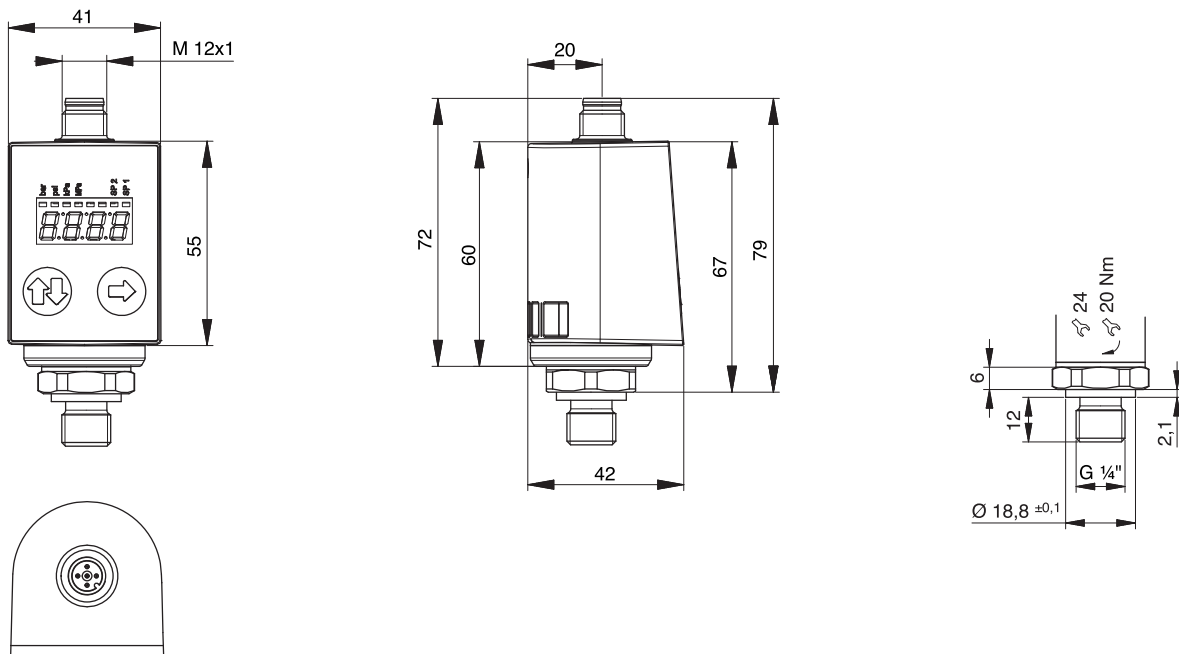
## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
827 102	PE 827	Pressostat électronique à membrane céramique – Plage de mesure 0...2,5 bar
827 106	PE 827	Pressostat électronique à membrane céramique – Plage de mesure 0...6 bar
827 110	PE 827	Pressostat électronique à membrane céramique – Plage de mesure 0...10 bar
827 116	PE 827	Pressostat électronique à membrane céramique – Plage de mesure 0...16 bar
827 125	PE 827	Pressostat électronique à membrane céramique – Plage de mesure 0...25 bar
715 998		Connecteur coudé M12 - 5 contacts

## Autres plages de mesure :

-1...0 ; 0...1 ; 0...40 [bar] relatif

## DIMENSIONS



Pression - Température

Z.I. Nord Torcy · Allée du Plateau, bât. n°2 · 77200 TORCY

Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)

Fax +33 (0)1 64 80 45 18 Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Pressostat électronique avec  
affichage  
**PE 827**

04-11-2019

PR

827-01/2