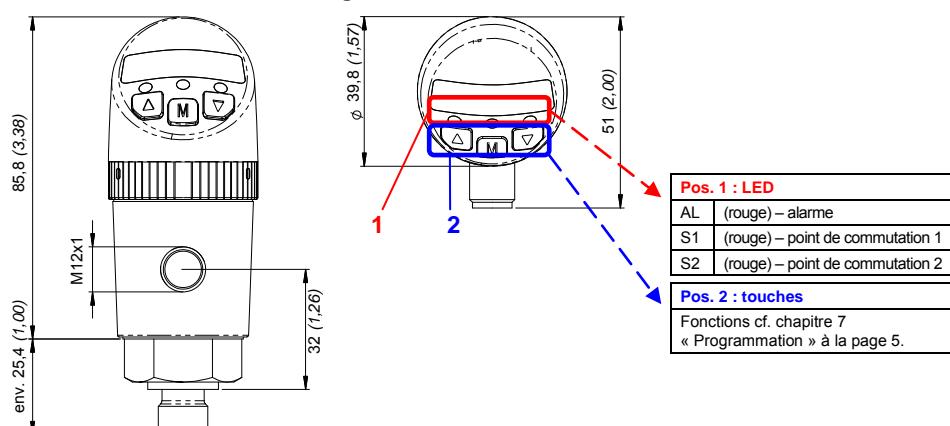


10 Caractéristiques techniques

	BPS3000
Elément de mesure	Capteur céramique en option : capteur piézorésistif à 600 bar (9000 psi) : capteur piézorésistif uniquement
Plages de mesure	0 ... 0,2 bar à 0 ... 600 bar, 0 ... 3 psi à 0 ... 9000 psi, pression relative 0 ... 1 bar à 0 ... 10 bar, 0 ... 15 psi à 0 ... 150 psi, absolue
Affichage	Affichage LED à 4 chiffres 14 segments, rouge, hauteur des chiffres : 9 mm
Sorties contacts transistor PNP :	1 ou 2 x court-circuitant (programmable), retard de commutation réglable 0 ... 50 s
Plage de température de fonctionnement	-10 ... +70 °C / +14 ... +158 °F
Plage de température du fluide	-25 ... +100 °C / -13 ... +212 °F
Plage de température de stockage	-30 ... +80 °C / -22 ... +176 °F
Raccord process	G 1/4" M, G 1/2" affleurant, 1/4" NPT, 1/2" NPT, 7/16 – 20 UNF JIC 37°, 7/16 SAE-4
Type de protection ¹⁾ / classe de protection:	IP65, IP67; UL-type 6, 4X, 3R (dépendant des spécifications) / III
Connexion électrique	Connecteur 4/5 broches, M 12x1
Energie auxiliaire	15 ... 32 V CC
Pour d'autres caractéristiques techniques et options, cf. fiches signalétiques	

1) Les types de protection indiqués ne s'appliquent qu'aux connecteurs d'accouplement enfichés ayant un indice de protection correspondant.

Eléments de commande et d'affichage/Dimensions Dimensions (exemple) en mm



Notice d'utilisation Pressostat double BPS3000



1	Utilisation conforme	2
2	Consignes de sécurité	2
3	Normes et standards	3
4	Garantie	3
5	Montage	3
6	Mise en service / utilisation	5
7	Programmation	5
7.1	Paramètres	6
7.2	Structure du menu	6
8	Maintenance/Nettoyage	11
9	Mise hors service	11
10	Caractéristiques techniques	12

CITEC

Allée du Plateau, bât. 2
77200 TORCY

Tél. : +33 1 60 37 45 00
Fax : +33 1 64 80 45 18
E-mail : citec@citec.fr
www.citec.fr

1 Utilisation conforme

Le pressostat double sert à indiquer la pression d'un système et présente jusqu'à deux sorties de commutation et une sortie analogique.



DANGER

Le pressostat doit être exclusivement utilisé dans les domaines indiqués.

Les plages de température doivent être comprises entre les limites admissibles. Les valeurs indiquées relatives à la pression et à la charge électrique admissible ne doivent pas être dépassées.

Lors du montage, de la mise en service et de l'utilisation du pressostat, respecter en outre les consignes de sécurité nationales.

Le pressostat ne doit pas être utilisé en tant qu'élément de sécurité exclusif conformément à la directive DESP 97/23/CE (PED).

2 Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité doivent protéger de situations dangereuses et/ou de dommages matériels.

Dans la présente notice d'utilisation, la gravité des dangers potentiels est signalée par les termes de signalisation suivants :



DANGER

Signalisation d'un danger immédiat pour les personnes.

En cas de non-respect, peut entraîner de graves blessures suivies de mort.



AVERTISSEMENT

Signalisation d'un danger visible.

En cas de non-respect, peut entraîner de graves blessures suivies de mort ainsi que la destruction de l'appareil ou de parties de l'installation.



PRUDENCE

Signalisation d'un danger.

En cas de non-respect, peut entraîner des blessures légères et des dommages matériels sur le pressostat et/ou sur l'installation.



A NOTER

Indication d'informations importantes auxquelles l'utilisateur doit porter une attention particulière.



Elimination

L'élimination du pressostat doit se faire conformément aux prescriptions en vigueur dans le pays d'utilisation pour les appareils électriques/électroniques.

Le pressostat ne doit pas être éliminé avec les déchets domestiques !

3 Normes et standards

Les normes mises en œuvre lors du développement, de la fabrication et de la configuration sont mentionnées dans la déclaration du constructeur et de conformité européenne.

4 Garantie

Pour notre volume de fourniture et de prestation s'appliquent les garanties et délais de garantie prescrits par la loi.

Conditions de garantie

Pour le pressostat double, nous accordons une garantie conforme aux dispositions légales sur le fonctionnement et le matériel dans des conditions normales d'utilisation et de maintenance.

Perte de garantie

Le délai de garantie convenue est prescrit suite à

- une utilisation incorrecte,
- une installation incorrecte ou
- une manipulation ou une conduite incorrectes en infraction avec les prescriptions contenues dans la présente notice d'utilisation.

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de dommages ou de dégâts éventuels consécutifs à toute utilisation incorrecte.

Pour plus d'informations, veuillez consulter les « Standard Terms and Conditions » de Barksdale.

5 Montage



PRUDENCE

Lors du transport, éviter les coups et les fortes secousses. Même si le boîtier du pressostat reste intact, des pièces à l'intérieur peuvent être endommagées et provoquer des pannes.

Seul un personnel formé ou informé est autorisé à effectuer le montage et le branchement électrique du pressostat dans les règles de l'art.



DANGER

Le pressostat ne doit être monté que dans des installations dans lesquelles la pression maximale P_{max} n'est pas dépassée (cf. plaque signalétique).

Le montage du pressostat ne doit se faire que dans un état sans énergie (électrique et hydraulique/pneumatique).

Le pressostat doit être vissé du bas sur le raccord à l'aide d'une clé de 27 et serré à un couple de 20 Nm.

Effectuer le branchement électrique en fonction de la version de l'appareil (se référer à la plaque signalétique) conformément au tableau de connexion ci-après. Une mauvaise affectation des broches peut entraîner des dysfonctionnements ou des sorties erronées.

Connecteur M 12x1 4/5 broches	Modèle à 1 sortie de commutation	Modèle à 2 sorties de commutation	Modèle à 1 sortie de commutation et 1 sortie analogique	Modèle à 2 sorties de commutation et 1 sortie analogique
Broche 1 marron	+Ub (15 ... 32 V CC)	+Ub (15 ... 32 V CC)	+Ub (15 ... 32 V CC)	+Ub (15 ... 32 V CC)
Broche 2 blanche	-	SP2 (0,5 A max.)	analogique: 4... 20 mA ou 0... 10 V	analogique: 4... 20 mA ou 0... 10 V
Broche 3 bleue	0 V	0 V	0 V	0 V
Broche 4 noire	SP1 (0,5 A max.)	SP1 (0,5 A max.)	SP1 (0,5 A max.)	SP1 (0,5 A max.)
Broche 5 grise	-	-	-	SP2 (0,5 A max.)

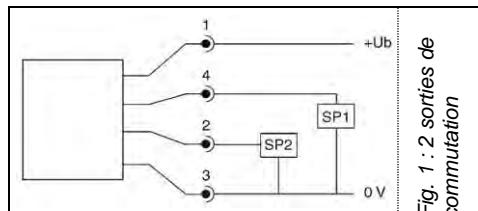


Fig. 1 : 2 sorties de commutation

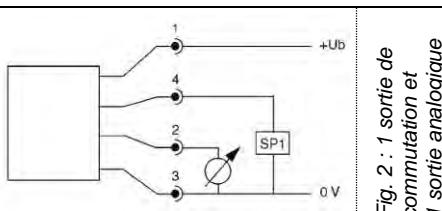


Fig. 2 : 1 sortie de commutation et 1 sortie analogique

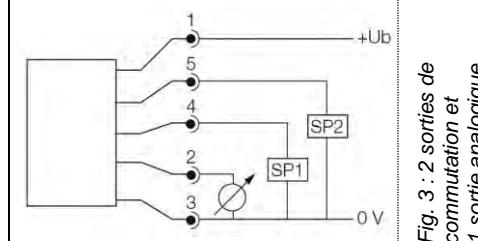


Fig. 3 : 2 sorties de commutation et 1 sortie analogique

6 Mise en service / utilisation

Seul un personnel autorisé doit procéder à la mise en service et à l'utilisation du pressostat.



PRUDENCE

Ne pas mettre en service le pressostat si celui-ci ou le câble de raccordement sont endommagés.



AVERTISSEMENT

Ne pas oublier qu'en cas d'utilisation à des températures élevées, la surface du boîtier peut être brûlante !

Un test automatique se lance lors de la première mise en service. Si le logiciel détecte une erreur au cours du test automatique ou du fonctionnement, un message correspondant et la notification « Err » s'affichent à l'écran. Reportez-vous à la Liste d'erreurs à la page 7. Les LED rouges S1 et S2 indiquent l'activité des deux points de commutation.

L'utilisateur est guidé par le menu et peut se servir de trois touches à membrane: ▲, ▼ et M



PRUDENCE

Les touches peuvent être endommagées au contact avec des objets pointus et durs. Ne pas utiliser des objets pointus et durs pour naviguer dans le menu.

Pour des informations relatives au paramétrage d'usine ainsi qu'à la modification des paramètres, veuillez vous reporter au chapitre 7 « Programmation » ci-après.

7 Programmation

Fonction de navigation	Symbole (touches à membrane)
Descendre dans le menu	▼
Remonter dans le menu	▲
Navigation horizontale dans le menu, sélectionner un point de menu	M
Modification ascendante des paramètres	▲
Modification descendante des paramètres	▼
Accepter la modification des paramètres et revenir au point de menu actuel	M
Revenir à l'affichage des valeurs mesurées	appuyer simultanément sur ▲ + ▼

7.1 Paramètres

Paramètres	Affichage à 14 segments	Description
SP1/SP2*		Fonction d'hystérésis : point de commutation, sortie de commutation
FH1/FH2*		Fenêtrage : fenêtre High, sortie de commutation
rP1/rP2*		Fonction d'hystérésis : point de commutation vers un niveau inférieur, sortie de commutation
FL1/FL2*		Fenêtrage : fenêtre Low, sortie de commutation
EF		Fonctions de programmation avancées
rES		Restaurer les paramètres d'usine
dS1/dS2*		Retard de commutation – la valeur mesurée doit être continuellement supérieure à la valeur de commutation paramétrée pour que la commutation ait lieu
dr1/dr2*		Retard de commutation – la valeur mesurée doit être continuellement inférieure à la valeur de commutation paramétrée pour que la commutation ait lieu
Ou1/Ou2*		Fonction de commutation, sortie de commutation HNO = fonction d'hystérésis, contact à fermeture HNC = fonction d'hystérésis, contact à ouverture FNO = fenêtrage, contact à fermeture FNC = fenêtrage, contact à ouverture DIA = fonction de diagnostic, contact à fermeture (Ou2 uniquement)
uni		Sélectionner l'unité de mesure : bar, PSI, MPa Si la plage de mesure se situe hors de la plage d'affichage, il n'est pas possible de basculer entre les unités de mesure. Le paramètre « uni » ne s'affiche pas.
OuA**		Sortie analogique I = 4... 20 mA U = 0... 10 V I.INV = 20... 4 mA U.INV = 10... V
ASP**		Valeur de démarrage analogique

Paramètres	Affichage à 14 segments	Description
AEP**		Valeur finale analogique
dPA**		Amortissement sortie analogique
ErS.A**		Signal d'erreur sortie analogique Valeurs : < 3,6 ou > 22 ou Off
Hi		Valeur mesurée mémorisée de la pression mesurée la plus élevée
Lo		Valeur mesurée mémorisée de la pression mesurée la plus faible
COF		Correction offset (10 % max. de la plage de mesure)
ddis		Affichage de l'amortissement
Fdis		Faire pivoter l'affichage de 180°
udiS		Indication des unités
Firm		Version du micrologiciel
LocK		Verrouillage du logiciel

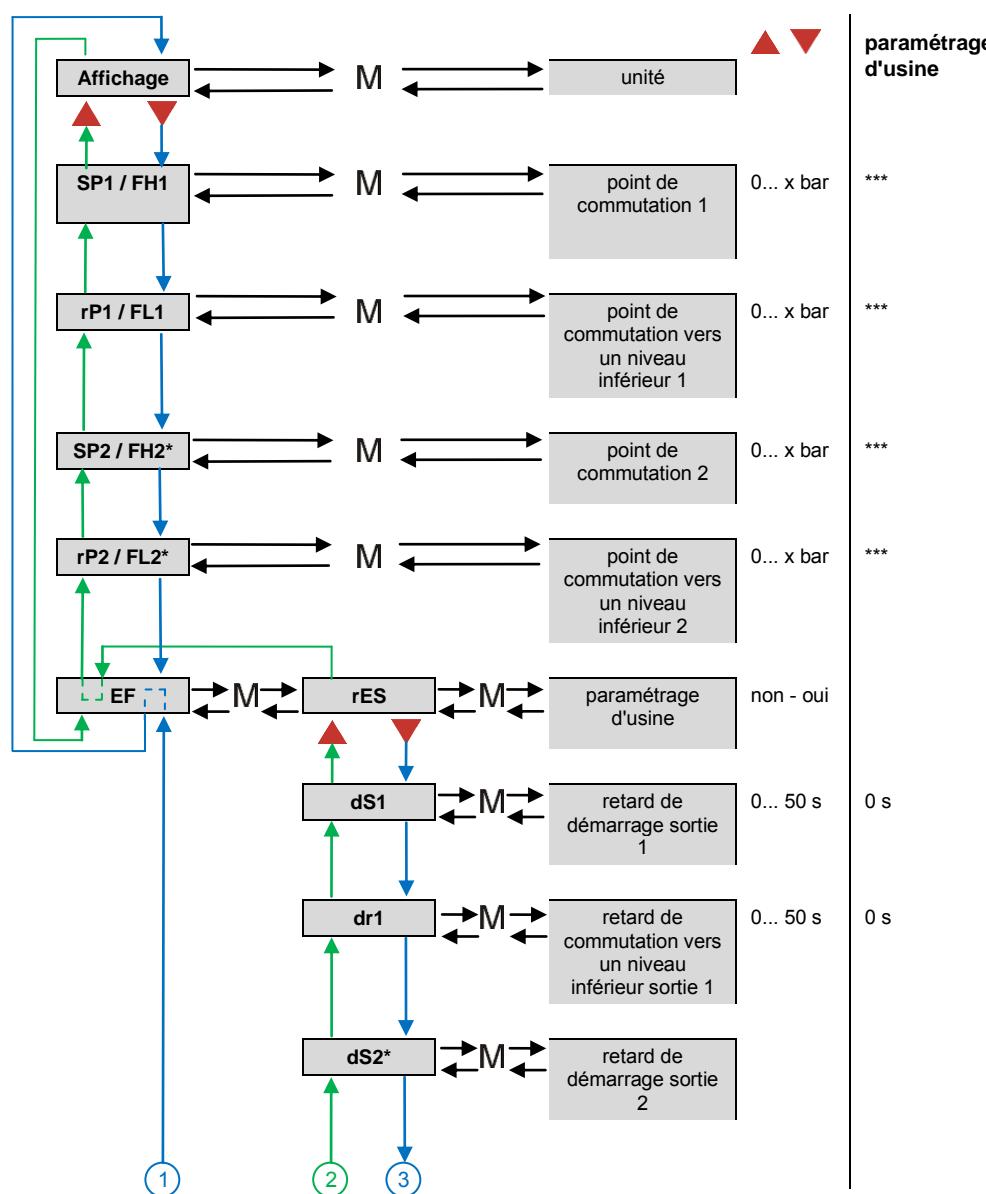
* pour les appareils présentant un 2^e contact de commutation uniquement

** pour les appareils présentant une sortie analogique uniquement

Liste d'erreurs

Paramètres	Affichage à 14 segments	Description
SEnS		Capteur défectueux
SC1		Court-circuit sortie de commutation 1
SC2		Court-circuit sortie de commutation 2
AOut		Sortie ouverte, court-circuit
OL		Limite du capteur positive
UL		Limite du capteur négative
KEY		Défaut interne

7.2 Structure du menu



paramétrage d'usine

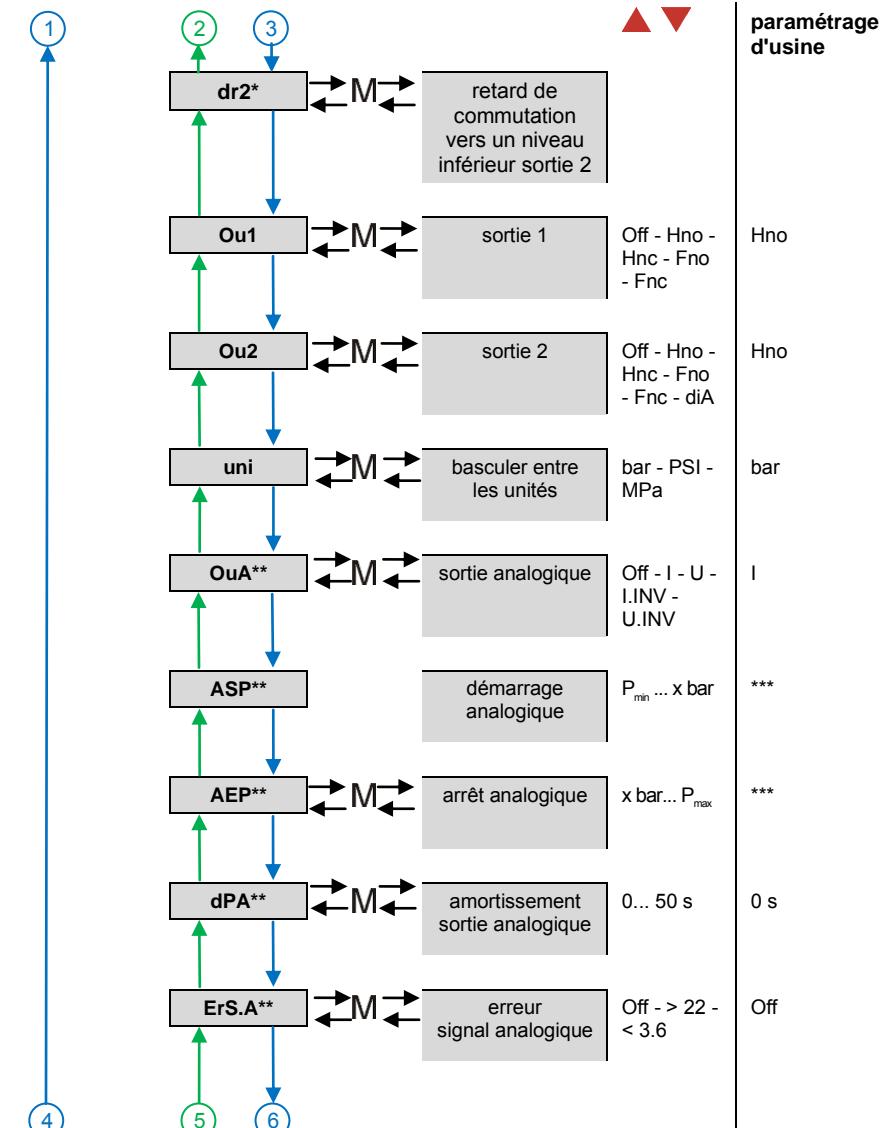
non - oui

0 s

0 s

0 s

Off



paramétrage d'usine

Hno

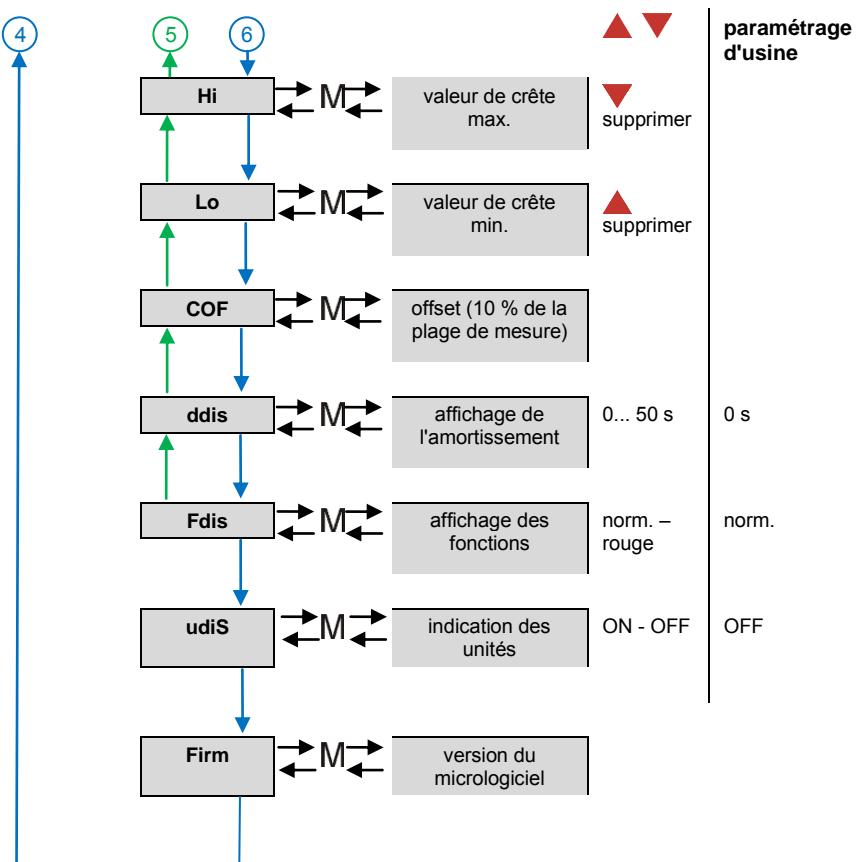
Hno

bar

I

0 s

Off

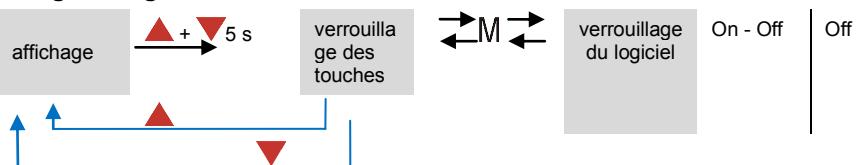


* pour les appareils présentant un 2^e contact de commutation uniquement

** pour les appareils présentant une sortie analogique uniquement

*** réglage en fonction de la plage de mesure

Verrouillage du logiciel



8 Maintenance/Nettoyage

Maintenance

Le pressostat est sans entretien.

Avertissement

Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement du pressostat.

Si le pressostat ne fonctionne pas correctement, arrêtez-en immédiatement l'utilisation !

Nettoyage

Prudence

Les touches peuvent être endommagées par l'utilisation de détergents non appropriés.

N'utilisez pas de détergents contenant des solvants ou des additifs abrasifs.

9 Mise hors service

DANGER

Le démontage du pressostat ne doit se faire que dans un état sans énergie (électrique et hydraulique/pneumatique).

Seul un personnel formé ou informé est autorisé à démonter le raccordement pneumatique et le branchement électrique dans les règles de l'art.

Avertissement

Ne pas oublier qu'en cas d'utilisation à des températures élevées, la surface du boîtier peut être brûlante !