

MANOMETRE NUMERIQUE A SEUILS

SEUILS ET FONCTIONS DE COMMUTATION REGLABLES

Le dV-2 PS est un manomètre numérique sophistiqué comportant 2 sorties indépendantes à seuils. Un microprocesseur assure la commande des seuils, le pilotage de l'affichage LCD, la linéarisation et la compensation thermique du capteur de pression. Grâce à une modélisation mathématique, la pression est mesurée et affichée avec une précision élevée.

Les seuils et modes de commutation peuvent être aisément paramétrés au moyen de deux touches (Select/Enter) selon une routine de programmation à structure logique. Lors du réglage, une aide supplémentaire est affichée à l'écran. L'instrument comporte également une interface RS485 permettant d'effectuer les paramétrages à l'aide d'un PC et d'observer ou d'enregistrer des courbes de pression. Le dV-2 PS est alors relié au PC par le convertisseur KELLER approprié.

Deux seuils indépendants à potentiel flottant sont utilisables comme contacts ouverts ou fermés. Ils réalisent une fonction fenêtre ou peuvent être employés comme commutateurs d'hystérésis. Grâce à ces fonctions de commutation, le dV-2 PS permet de réaliser des fonctions de commande. L'état de la sortie correspondante est signalé par une LED de visualisation en face avant de l'instrument.

Le dV-2 PS dispose des fonctions suivantes :

- High/Low** Les valeurs maximale et minimale sont affichées par la touche SELECT.
- Reset** En activant la fonction Reset, la valeur actuelle de la pression est enregistrée comme valeurs Max. et Min.
- Zero** La fonction Zero permet d'enregistrer toute valeur de pression comme nouveau zéro de référence.
- Switch** Configuration des sorties de commutation, seuils de commutation, fonction hystérésis / fonction fenêtre, contact à ouverture / fermeture
- Units** Choix de l'unité de pression : bar, MPa ou PSI.

dV-2 PS



Manomètre à seuil dV-2 PS



Segments du dV-2 PS

SPECIFICATIONS

Etendues de mesure (EM) absolues	0...4 bar	0...31 bar	0...200 bar	0...700 bar
Etendues de mesure (EM) relatives	-1...3 bar	-1...30 bar		
Résolution d'affichage	1 mbar	10 mbar	100 mbar	100 mbar
Surpressions	1,5 x EM			
Précision *	0,1 %EM			
Plage de température	0...50 °C			
Stabilité	typ. 0,1 %EM	max. 0,2 %EM		
Affichage LCD	8 x par seconde			
Intervalle de mesures / Temporisation	≈ 40 ms			
Alimentation	8...28 VDC			
Seuils	2 relais PhotoMOS 40 V, pouvoir de coupure 0,4 A			
Raccord pression	1/4" G mâle ou embout cylindrique ø 6 mm (seulement jusqu'à 600 bar) pour tube et collier de serrage. Autres sur demande.			
Raccordement électrique	Embase Binder 8 broches ou presse-étoupe PG-7 pour câble avec bornier dans l'instrument			
Interface	RS 485			
Protection	IP 64			
Largeur x Hauteur x Epaisseur	68 x 70 x 35 mm			
Masse	≈ 100 g (≈136 g avec protection caoutchouc)			
Accessoires en option	Coque de protection en caoutchouc, face avant avec logo client			

* Incluant linéarité, hystérésis, reproductibilité et effets de température. Stabilité du zéro exclue.