

MANOMETRE NUMERIQUE

BOITIER OVALE OU MODULE OEM

Les technologies modernes dans le domaine des microcontrôleurs permettent de réaliser un manomètre à affichage numérique des plus compacts et à faible consommation de courant.

Avec une résolution de 0,5 %EM et une périodicité de mesure de 500 ms, le manomètre dV-1 est disponible pour affichage en bar et PSI.

Selon le modèle, le manomètre dispose d'une touche permettant la mise en fonction et l'arrêt. Sur les modèles sans touche, l'afficheur est mis automatiquement sous tension dès qu'une pression est appliquée.

Si nécessaire, le manomètre peut assurer automatiquement le recalage du point zéro lorsque l'écran est hors tension afin de pouvoir effectuer des mesures relatives sans nécessiter pour autant une entrée pression de référence sur le capteur. Cela permet le montage du manomètre dans un boîtier étanche à l'air et à l'eau (module OEM en boîtier sur mesure) ; par exemple sur un pistolet à peinture afin de pouvoir le plonger intégralement dans un solvant pour son nettoyage en fin de travail.

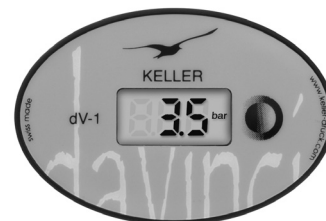
La consommation électrique du dV-1 est si faible que l'appareil fonctionne pendant des années sur une petite pile bouton.

Les manomètres sont disponibles en boîtier ovale, caractéristique de la gamme daVinci, ou bien sous forme de modules OEM intégrables dans le système utilisateur.

Par son prix calculé au plus juste et sa simplicité étonnante (1 bouton poussoir au maximum), le manomètre dV-1 constitue la base d'appareils OEM spécifiques au client qui, en fonction du nombre de pièces réalisées, peuvent être adaptés à des souhaits particuliers (forme, logiciel, raccordement du raccord de pression, plage de pression, contacts de la pile, affichage).



dV-1



dV-1 en boîtier ovale, avec logement de pile et raccord de pression ø 5 mm



Module OEM dV-1 avec contacts de pile et capteur de pression à joint torique ø 11 mm



Module OEM dV-1 avec pile soudée et raccord de capteur de pression ø 5 mm

SPECIFICATIONS

Etendues de Mesure (EM) en bar (abs./rel.)	0...1,99 bar	0...9,95 bar	0...19,9 bar	0...99,5 bar *	0...199 bar *
" (EM) en PSI (abs./rel.)	0...99,5 PSI	0...199 PSI	0...995 PSI *		
Seuil de coupure (version sans bouton)	0,02 bar / 0,5 PSI	0,1 bar / 2 PSI	0,1 bar / 2 PSI		
Unités de pression	bar ou PSI (autres unités disponibles en option)				
Versions	dV-1 en boîtier ovale, avec ou sans bouton / raccord de capteur de pression ø 5 mm pour raccord SERTO, série 20 *				
Résolution d'affichage	dV-1-OEM avec contacts de pile ou pile soudée / différents raccords au fluide sous pression				
Résistance du capteur aux surpressions	200 points				
Linéarité	1,5 x Etendue de Mesure				
Plage de température	1 %EM				
Alimentation	10...40 °C				
Durée de vie de la pile	pile, bouton 3 V lithium, type CR 1632				
Raccord de pression	9 mois environ en fonctionnement continu (écran affiché en permanence)				
	20 mois environ pour un instrument inactif, écran éteint				
	Capteur à joint torique, ø 11 mm / Raccord ø 5 mm pour coupleur SERTO, série 20 / Raccord ø 6 mm pour coupleur Swagelok-316				
Dimensions du boîtier (l x h x p)	Boîtier ovale: 50 x 34 x 20 mm		OEM: 33 x 18 x 10 mm		
Masse	dV-1 en boîtier ovale: ≈ 35 g (avec coque caoutchouc de protection: ≈ 50 g) / dV-1 OEM module: ≈ 6 g				
Accessoires en option	- coque de protection en caoutchouc - face avant avec logo du client				

* P > 10 bar: utiliser un coupleur SERTO, P > 30 bar: utiliser un coupleur Swagelok-316