

HPC40 Series

Calibreur de pression manuel



Le summum de la simplicité

Connexion de l'APM et de la température

Connecter l'appareil à un module APM externe pour étendre les options de pression, et à un RTD de haute précision pour lire la température.

Clavier « sans fil »

Tous les connecteurs d'entrée et de sortie sont positionnés à distance de l'écran et du clavier pour offrir une liberté de fonctionnement optimale.

Mini-port USB

Personnaliser la configuration par le biais du logiciel gratuit CrystalControl.

Boutons de fonction

La fonction de chaque bouton est clairement expliquée en bas de l'écran.



Écran couleur

Le nouvel écran couleur grand format et la simplicité avancée de la nouvelle interface utilisateur font de la série HPC40 le calibre de pression le plus facile à utiliser disponible sur le marché.

Touches du curseur

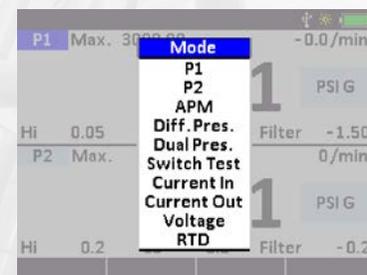
Les touches du curseur vous aident à vous déplacer sur l'écran pour exécuter des fonctions et ajuster des valeurs.

Connexions de pression CPF

Inclut des raccords de connexion CPF brevetés et à l'épreuve des fuites.

Unique interface utilisateur « sans menu »

Interface utilisateur facile d'utilisation à un seul niveau. Pas de structure complexe de menus ! Utilisez et configurez le HPC40 Series pour effectuer vos tâches rapidement et intuitivement.



La pression à votre manière



Crystal
pressure

Avec ses nombreuses options de pression le HPC40 Series s'adapte à toutes les tâches de calibration de pression.



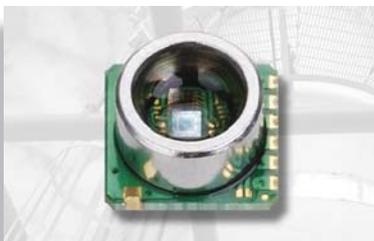
Capteurs

Choisissez entre une version à capteur unique ou à double capteur et plage large.



Plages de pression

Choisissez votre plage de pression, du vide jusqu'à 15 000 psi/1000 bars. Commandez toute combinaison de plages de pression, sans restrictions. Comme la précision est de 0,035 % de la lecture, un HPC40 Series peut normalement remplacer plusieurs manomètres ou calibrateurs.



Pression absolue

Ajoutez l'option BARO pour basculer entre pression mesurée et absolue sur toutes les plages.



Module de pression APM

Ajoutez un module de pression externe APM CPF Series pour lire jusqu'à trois pressions avec un seul appareil.

Pression différentielle

Lisez la pression différentielle entre les trois capteurs disponibles (y compris le module externe APM CPF Series). Une fonction tare spéciale vous permet de normaliser les deux lectures à une pression statique élevée, pour obtenir une pression différentielle plus précise.

Memory1	
Diff. Pres.	Tare
P2 - P1	382.0 inH ₂ O 4°C
P2	1508.5 PSI
Dual Pres.	
P1	1494.4 PSI
P2	1508.5 PSI

Plus que la pression



Thermomètre

Utilisez le HPC40 Series comme un thermomètre haute précision. Fonctionne avec les RTD et les équations CvD pour obtenir la température exacte, en utilisant la technologie « true ohm » !

Test de courant, tension, commutation

Calibrateur de boucle complet 0 à 24 mA. Mesure et source (y compris par étapes et rampe) avec puissance de boucle externe ou alimentation de boucle interne 24 V cc. Mesure également de 0 à 55 mA. Utilisez l'écran de mode de commutation haute vitesse pour détecter les ouvertures et fermetures de contacts.



Fentes mémoire intelligentes

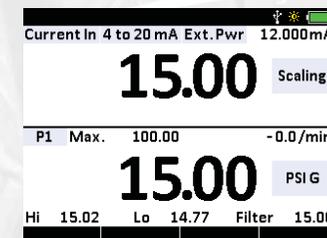
Le HPC40 Series peut stocker jusqu'à 5 écrans (fenêtre supérieure et inférieure). La prochaine fois que vous devez effectuer votre test, il vous suffira de rappeler les paramètres précédemment enregistrés. Le HPC40 Series sera alors prêt à être utilisé.



Plus de fonctionnalités utiles

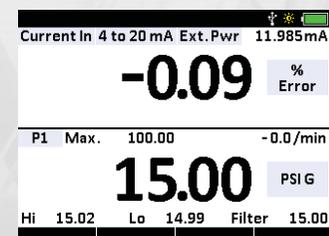
Mise à l'échelle : Quand on teste un transmetteur, il peut s'avérer utile d'afficher l'entrée en unités au lieu de mA.

Par exemple, si on mesure un signal de 4-20 sur un transmetteur de 0 à 30 psi, l'afficheur supérieur indique 12 mA quand 15 psi est appliqué. Le HPC40 Series



effectuera ce calcul pour vous et affichera la valeur mA en psi.

Calcul du % d'erreur : Le HPC40 Series peut calculer



l'erreur de pression / mA sous forme de pourcentage de la portée de boucle 4-20 mA.

Par exemple, si vous testez un transmetteur de pression 30 psi pleine échelle avec un signal 4-20 mA correspondant, vous pouvez programmer dans le calibrateur une portée de pression de 0 à 30 psi, et il calculera et affichera le pourcentage d'erreur en plus de la lecture en mA. Il n'est ainsi plus nécessaire de calculer manuellement le pourcentage d'erreur.

Amortissement : Pour tester un signal de pression pulsé, utilisez la fonctionnalité d'amortissement pour lisser les mesures et les rendre plus faciles à lire.

Min/Max : Avec un taux de mise à jour de 10 lectures par seconde, le HPC40 Series est parfait pour tester les soupapes de sûreté de pression.

Taux de fuite : Le HPC40 Series permet de mesurer en continu le taux/stabilité.

La précision d'un laboratoire sur le terrain

Compensation active en température



Le HPC40 Series est le premier calibrateur de pression et de boucle mA combiné doté d'une compensation complète en température de -20 à 50° C. Vous pouvez compter sur la même précision, que vous mesuriez la pression, le courant; la tension ou la température.

Calibrez en toute confiance en tous lieux



Prenez des mesures d'une précision de lecture jusqu'à 0,035 %. Chaque HPC40 Series comporte un rapport de calibration ISO 17025 - traçable NIST, agréé A2LA (#2601.01) et reconnu au plan international par ILAC - avec des données de tests à 5 températures, qui prouve que nos calibrateurs sont conformes aux spécifications dans toute leur plage de températures. D'autres fabricants facturent un supplément pour un rapport comportant uniquement les données à température ambiante.

Fittings for Life™



Les raccords Crystal Pressure Fittings♦ sont usinés en acier inoxydable 316 très résistant pour fonctionner à 10000 psi/700 bars. Les adaptateurs CPF amovibles suppriment l'usure quotidienne des filetages des ports du HPC40 Series alors qu'un orifice de purge ventilé vous avertit avant une déconnexion d'un système pressurisé.

♦ Brevet américain No. 8 794 677

Systèmes de pompes

Combinez le HPC40 Series avec l'un de nos systèmes de pompes AMETEK prêts à l'utilisation pour obtenir un kit de calibrage complet. Notre gamme de produits de création de pression contient tous les équipements nécessaires, de petites pompes pneumatiques manuelles à un comparateur de pression hydraulique de précision capable de créer jusqu'à 15 000 psi/1000 bars.



États-Unis, Floride
Tél. +1 (800) 527 9999
cal.info@ametek.com

États-Unis, Californie^{*}
Tél. +1 (800) 444 1850
crystal@ametek.com

Inde
Tél. +91 (22) 2836 4750
jofra@ametek.com

Singapour
Tél. +65 6484 2388
jofra@ametek.com

Chine, Shanghai
Tél. +86 (21) 5868 5111
jofra.sales@ametek.com.cn

Chine, Beijing
Tél. +86 (10) 8526 2111
jofra.sales@ametek.com.cn

Chine, Guangzhou
Tél. +86 (20) 8363 4768
jofra.sales@ametek.com.cn

Royaume-Uni
Tél. +44 (0) 1243 833 302
jofra@ametek.co.uk

France
Tél. +33 (0) 30 68 89 40
general.lloyd-instruments@ametek.fr

Allemagne^{**}
Tél. +49 (0)2159 9136 510
info.mct-de@ametek.de

Danemark^{***}
Tél. +45 4816 8000
jofra@ametek.com



Pour obtenir les caractéristiques techniques détaillées consultez la fiche technique à crystalengineering.net/HPC40

Crystal 
pressure

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou modifiée sous une forme ou par un moyen électronique ou mécanique quelconque sans l'autorisation écrite explicite de Crystal Engineering Corporation.