



INSTRUMENTATION & PROCESS

LE TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE ÉLECTRONIQUE OPTIBAR 5060 EDP: UN OUTIL CLÉ DANS LA MESURE DE NIVEAU ET DE PRESSION

DESCRIPTION

L'OPTIBAR 5060 eDP est un transmetteur de pression différentielle électronique conçu pour mesurer le niveau, la pression différentielle et la masse volumique. Cette version double de transmetteur de pression est particulièrement adaptée aux applications de mesure de niveau et de pression dans des réservoirs fermés, ouverts et sous pression atmosphérique. Il offre une solution alternative aux installations avec séparateur à membrane et capillaires, et intègre une mesure de pression statique pour des informations de process supplémentaires. L'OPTIBAR 5060 eDP fonctionne avec 2 fils, 4...20 mA, HART®, FF, Profibus-PA.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

La mesure de pression différentielle électronique de l'OPTIBAR 5060 eDP repose sur deux transmetteurs de pression relative montés de la même manière qu'un transmetteur de pression différentielle classique sur le réservoir. Un transmetteur, généralement celui en haut du réservoir, fait office de transmetteur ESCLAVE pour mesurer la pression de gaz dans le réservoir et est raccordé électroniquement



au transmetteur MAÎTRE qui mesure la pression relative en bas du réservoir et calcule la différence de pression. Cette configuration permet des économies de coûts et une durée d'installation réduite. Le transmetteur eDP peut être configuré avec des membranes de process métalliques ou en céramique.

APPLICATIONS

L'OPTIBAR 5060 eDP est utilisé pour la mesure du niveau de liquides dans les réservoirs et récipients fermés, la mesure de pression différentielle dans

les applications avec superposition de pression de gaz, et la mesure de niveau hydrostatique à masse volumique compensée dans les réservoirs ouverts ou sous pression atmosphérique. Il offre une combinaison libre de transmetteurs OPTIBAR PM 5060 et OPTIBAR PC 5060 dans un système maître/esclave. Il propose également diverses fonctions de diagnostic et de paramétrage, et une communication Bluetooth sans fil via smartphone ou tablette en liaison avec le module d'affichage et de réglage Bluetooth, ainsi que l'application OPTICHECK Pressure Mobile.

KROHNE

KROHNE SAS2 Allée des Ors
BP 98

26103 Romans sur Isère

Tel.: +33(0)475054400

E-mail: info.france@krohne.com<http://www.krohne.fr>