

# PARUTION DE PRESSE



## KELLER

AG für Druckmesstechnik  
St. Gallerstr. 119  
8404 Winterthur  
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25  
Fax: +41-(0)52 235 25 00

E-Mail: [info@keller-druck.com](mailto:info@keller-druck.com)  
Web: [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

## Un transmetteur de pression différentielle hautement précis à deux capteurs

La société KELLER AG für Druckmesstechnik lance sur le marché son nouveau produit «PRD-33 X». Ce transmetteur de pression différentielle se distingue par ses deux capteurs permettant une mesure indépendante de la pression différentielle et de la pression statique; il indique des valeurs de mesure de haute précision et ne craint pas les surcharges. La combinaison de ces atouts majeurs ouvre de nouveaux horizons, comme la mesure des niveaux de remplissage de réservoirs de gaz liquide. Disponible à un prix avantageux, le PRD-33 X rime avec sécurité et précision.

Le PRD-33 X dispose de deux capteurs indépendants, qui mesurent en parallèle la pression différentielle et la pression statique. Un étalonnage sur l'ensemble de la plage de pressions et de températures permet une précision particulièrement élevée, allant jusqu'à  $\pm 0,05\%$  EM (étendue de mesure). Le modèle mathématique ainsi calculé corrige l'ensemble des erreurs reproductibles. Par conséquent, la haute précision est garantie par l'intermédiaire d'une bande d'erreur définie pour l'ensemble de la plage compensée. La disposition flottante de l'unité de capteurs lui assure une protection idéale contre toute sollicitation extérieure lors du montage.



### Exemple d'application « Mesure de niveau dans des réservoirs sous pression »

Les réservoirs sous pression constituent un cas de figure particulier lors de l'utilisation d'un transmetteur de pression. En effet, le système étant fermé, deux mesures sont requises (pression du réservoir et pression du liquide), afin de déterminer le niveau de remplissage du réservoir. Grâce à ses deux capteurs, le transmetteur PRD-33 X effectue ces mesures en une seule opération. Toutes les pièces du transmetteur en contact avec le fluide sont fabriquées à partir de matériaux de haute qualité, comme l'acier inoxydable AISI 316L, la silicone, l'or et le silicium. De ce fait, le transmetteur PRD-33 X se prête particulièrement à toute utilisation en combinaison avec de l'oxygène, de l'argon, de l'azote, de l'hélium et du dioxyde de carbone (sous forme liquide).

### Une très grande résistance aux surcharges, et ce même en présence de faibles pressions

Dans le cas des gaz liquéfiés à très basse température, les exigences à respecter sont plus strictes. Les réservoirs dont la hauteur est inférieure à trois mètres peuvent présenter une pression différentielle d'à peine 200 mbars – pour une pression statique allant jusqu'à 32 bars. Grâce à une compensation de la pression statique de 0...40 bars, le transmetteur PRD-33 X est parfaitement adapté à cette constellation. Pendant le remplissage et la manipulation des vannes, il est possible que l'ensemble de la pression du réservoir agisse unilatéralement sur le transmetteur de pression différentielle. Il en résulte une surcharge unilatérale de 32 bars, or le PRD-33 X a été spécialement conçu de manière à résister à une surcharge de  $\pm 35$  bars.

### Une configuration aisée à l'aide du logiciel KELLER mis à disposition gratuitement

Le PRD-33 X est proposé avec différents types de connexions électriques et dispose d'une interface numérique RS485. Outre les valeurs indiquées par les deux capteurs de pression, cette interface fournit des informations diverses, comme les plages de pression, les paramètres des filtres et le numéro de série. Le logiciel fourni facilite la configuration, le contrôle et l'enregistrement des données. Le transmetteur peut être combiné à un module de transmission à distance ou à un indicateur KELLER pour de plus vastes fonctionnalités et possibilités d'application.